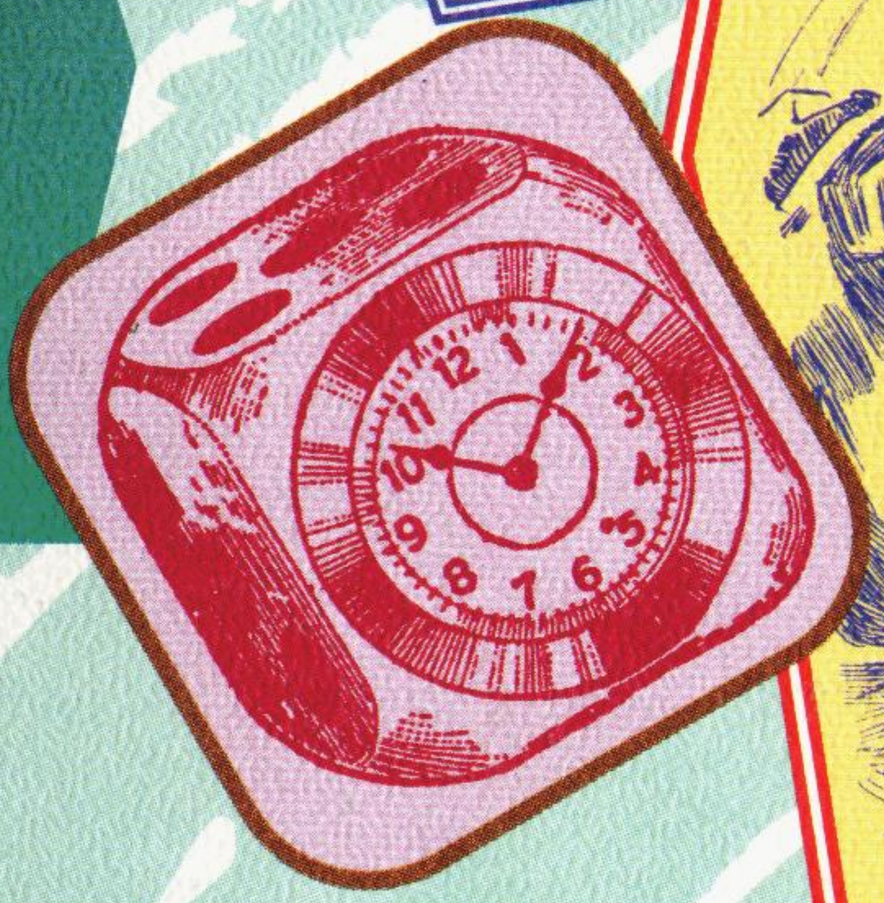
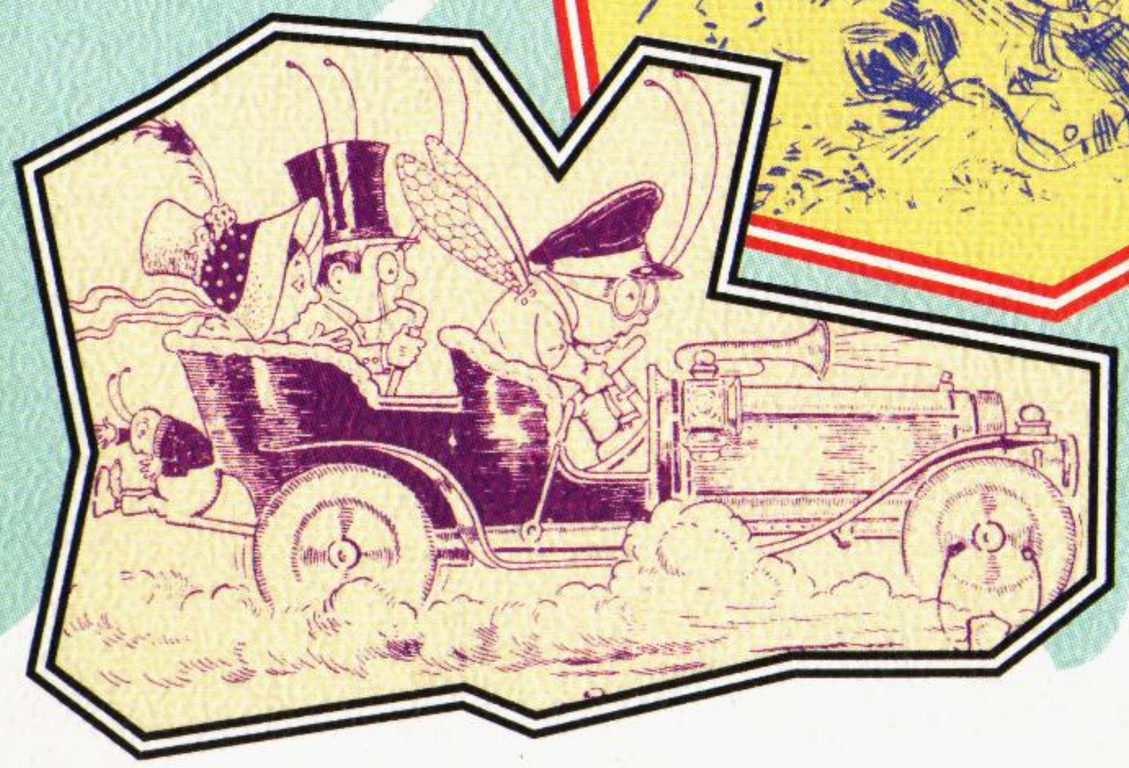
VISIT…

ЗНАМЕНИТЫЕ ГОЛОВОЛОМКИ МИРА

САМЫЕ ВЕСЕЛЫЕ ГОЛОВОЛОМКИ

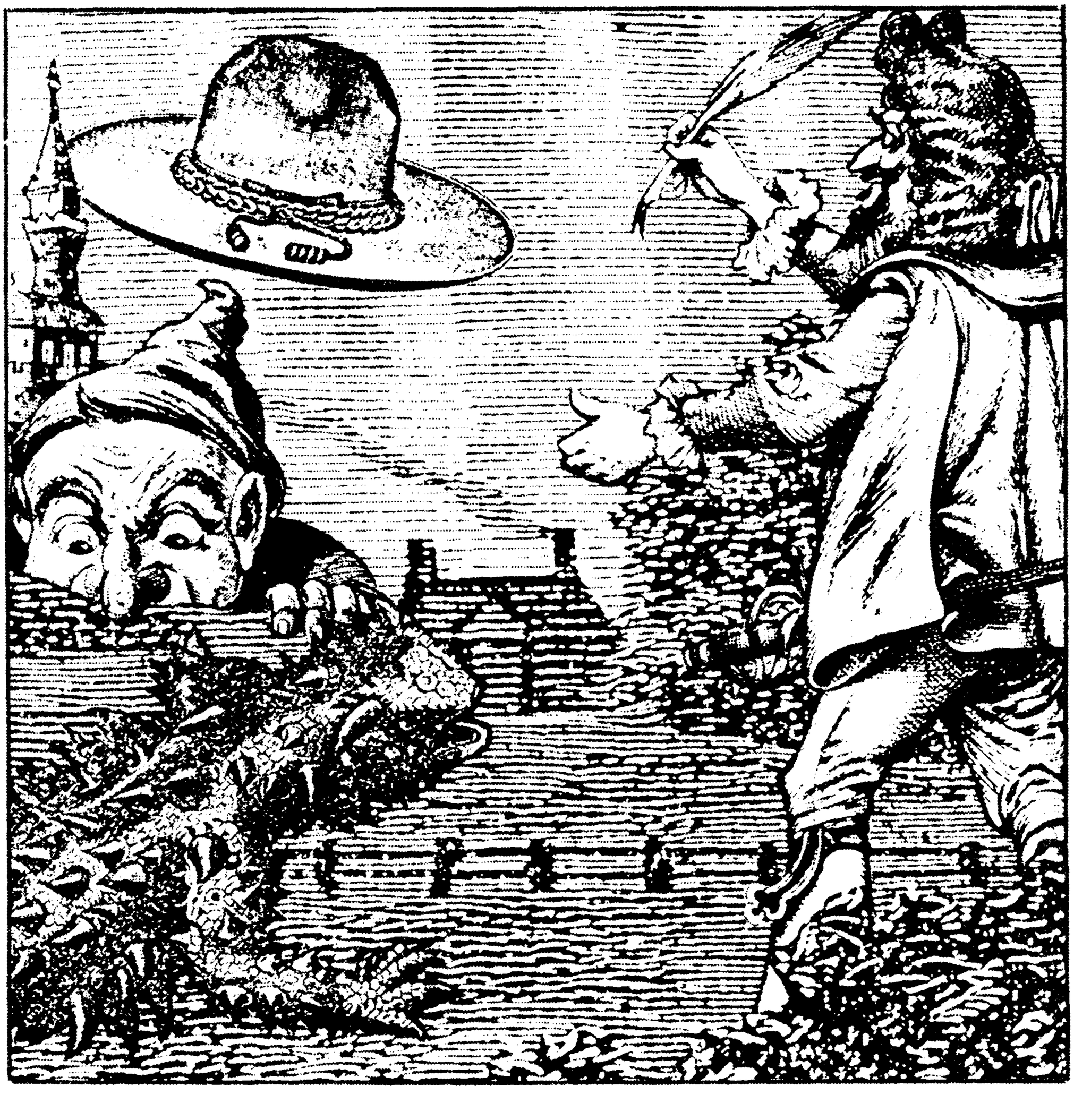




Знаменитые головоломки мира

Самые веселые головоломки

Чарлз Бэрри Таунсенд



Москва
«АСТ-ПРЕСС»
1998

УДК 794
ББК 74.100.57
С 17

Charles Barry Townsend

World's Greatest Puzzles

Публикуется с разрешения STERLING PUBLISHING CO., INC.
и представителя «Правообладателя» Александра Корженевского (Россия)

Исключительное право на издание и распространение книг серии
«Знаменитые головоломки мира» на территории России и стран СНГ
принадлежит «АСТ-ПРЕСС»

Перевод с английского *М. Умнова*

Самые веселые головоломки. — М.: АСТ-ПРЕСС, 1998. —
С 17 112 с.: ил. («Знаменитые головоломки мира»).

ISBN 0-8069-8665-4 (англ.)
ISBN 5-7805-0312-5 (рус.)

Всем известно, разгадывать головоломки — истинное удовольствие. А разгадывать головоломки забавные, смешные — удовольствие вдвойне. Мы вам именно такие и предлагаем. Думайте и... веселитесь!

С 4306030000-043
8Ш9(03)-98

УДК 794
ББК 74.100.57

ISBN 0-8069-8665-4 (англ.)
ISBN 5-7805-0312-5 (рус.)

© 1992 by Charles Barry Townsend
© АСТ-ПРЕСС, 1998

Введение

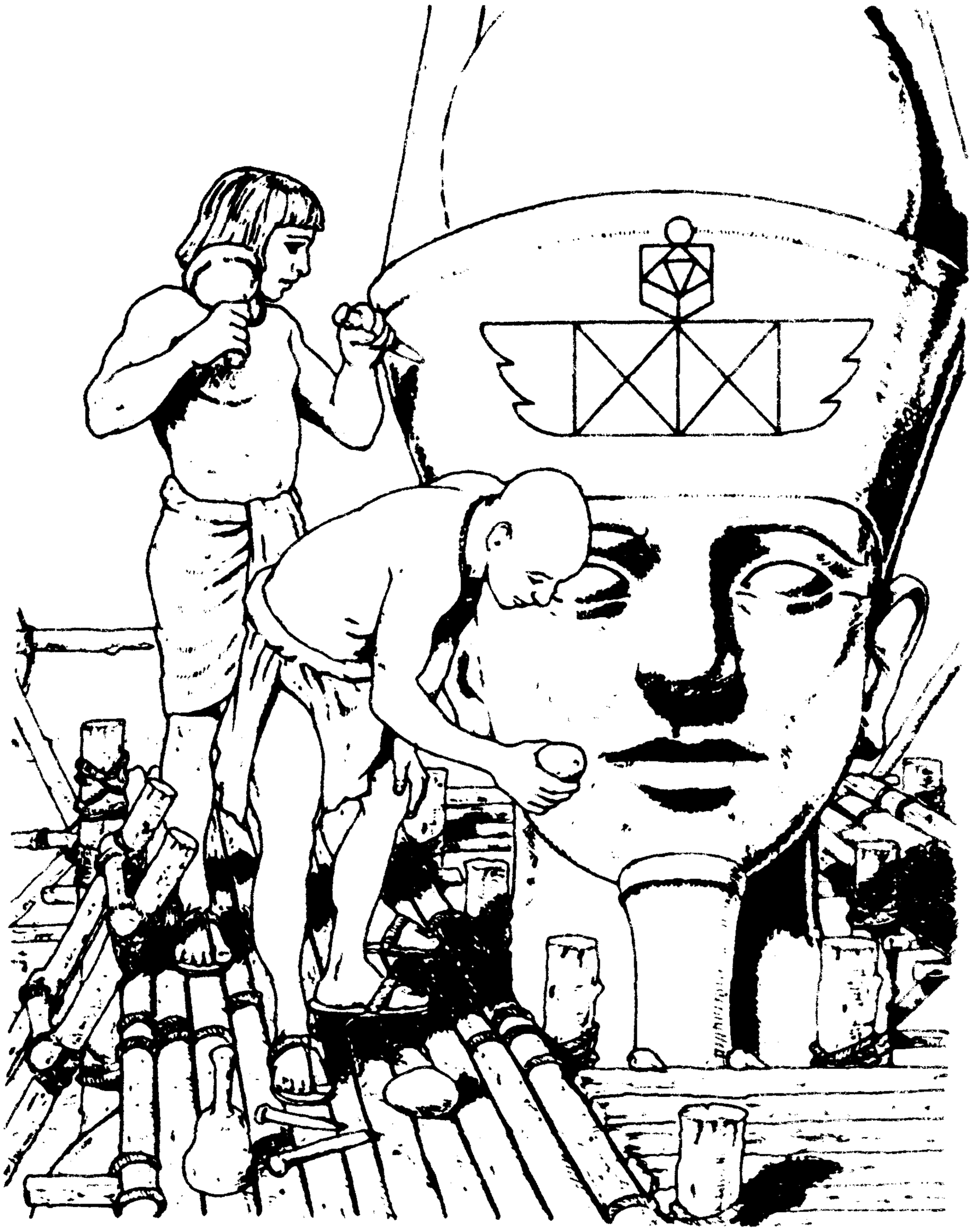
Есть такая особая порода людей, которые больше всего на свете любят «ломать голову». Не в том смысле, что им нравится прыгать вниз головой с десятого этажа (хотя есть и такие — каскадеры, к примеру), а в том смысле, что обожают они поработать извилинами, то есть — мозгами, то есть — головой. Лихо закрученная головоломка для них — то же, что высоченная скала для альпиниста: чем больше дух захватывает, тем сильнее хочется ее одолеть. Наткнувшись на очередную загадку, эти люди приходят в дикий восторг и тут же бросаются разгадывать ее так, как будто от этого зависит их жизнь.

Надо сказать, что это весьма невинное на первый взгляд увлечение принесло человечеству огромную пользу. Многие великие открытия совершались именно благодаря тем странным людям, которых вечно снедала страсть к разгадыванию разного рода загадок. Не говоря уж о том, что все, без исключения, талантливые ученые — любители головоломок. А это и великий Эйнштейн, и изобретатель ракеты Циолковский, и нашедший золото Трои доктор Шлиман, и создатель таблицы химических элементов Менделеев...

И если вы, уважаемые, страдаете тем же «недугом», у вас есть шанс попасть в эту неплохую компанию, ибо книга наша — настоящее сокровище для истинных ценителей головоломок: она содержит задачки от самых простых до запредельно сложных, можно сказать — не имеющих решения (хотя, если честно, в конце-то книги вы найдете ответы на все эти загадки).

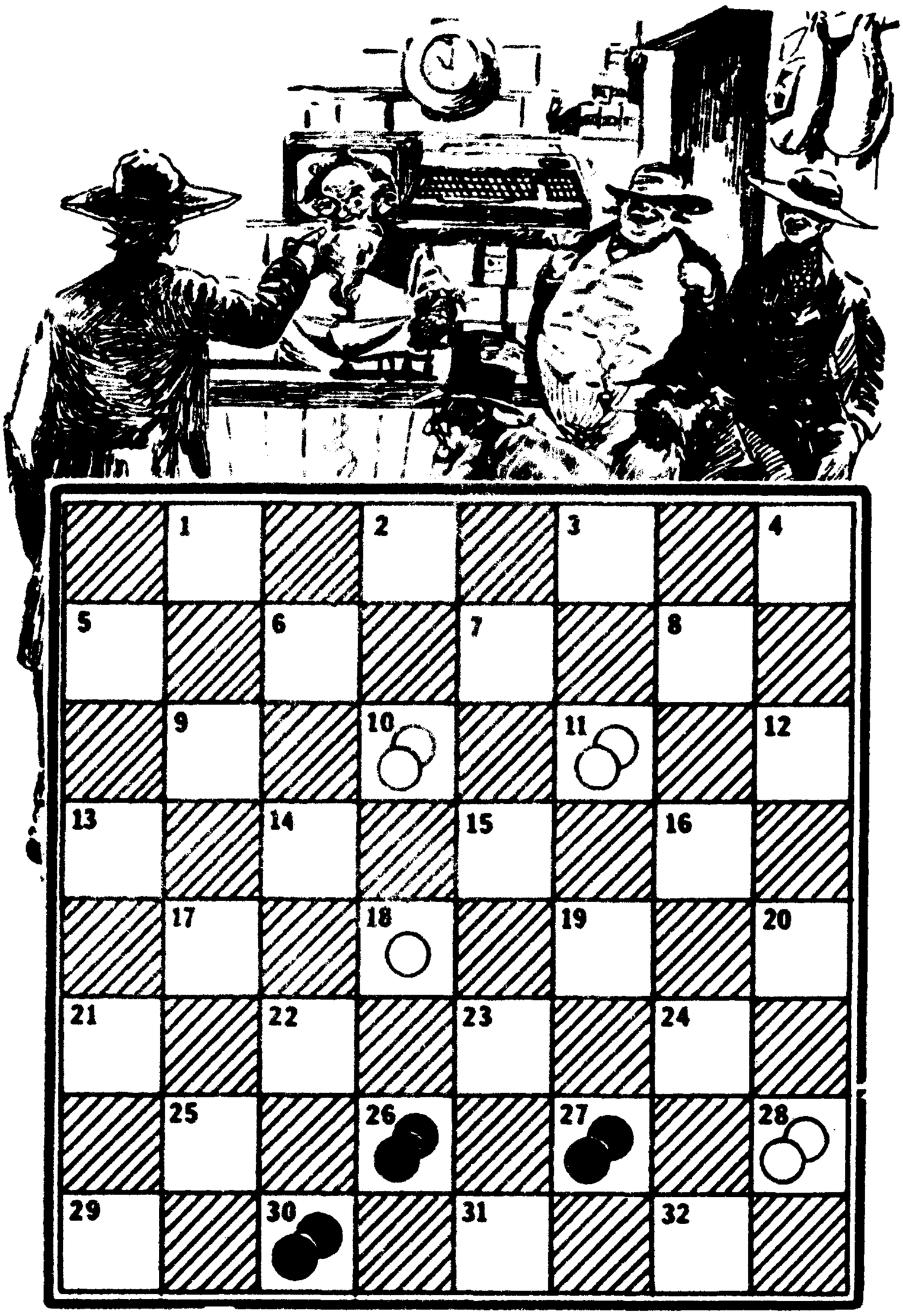
Так что поскорее освободите стол, наточите карандаш и приготовьтесь к тому, что вам придется иметь дело не только со спичками, тарелками, шахматами и игральными картами, но и с археологией, криптограммами, насекомыми, ящерицами и даже с привидениями. Интересно? Тогда — вперед, к великим открытиям!

Из глубины веков



В Древнем Египте составление головоломок считалось одним из самых увлекательных занятий. Особенно любили египтяне оставлять загадочные надписи на скульптурных изображениях своих таинственных богов. И уж грех было не начертать нечто подобное на изваянии Головоломона — божества, «ответственного» за фокусы, головоломки и прочие хитроумные штуки. Попробуйте и вы обвести эмблему одной непрерывной линией, ни в коем случае не отрывая карандаша от бумаги и ни в одной точке не пересекая линий. Сделаете это за пять минут — и можете смело присваивать себе звание египетского «писца первого класса»!

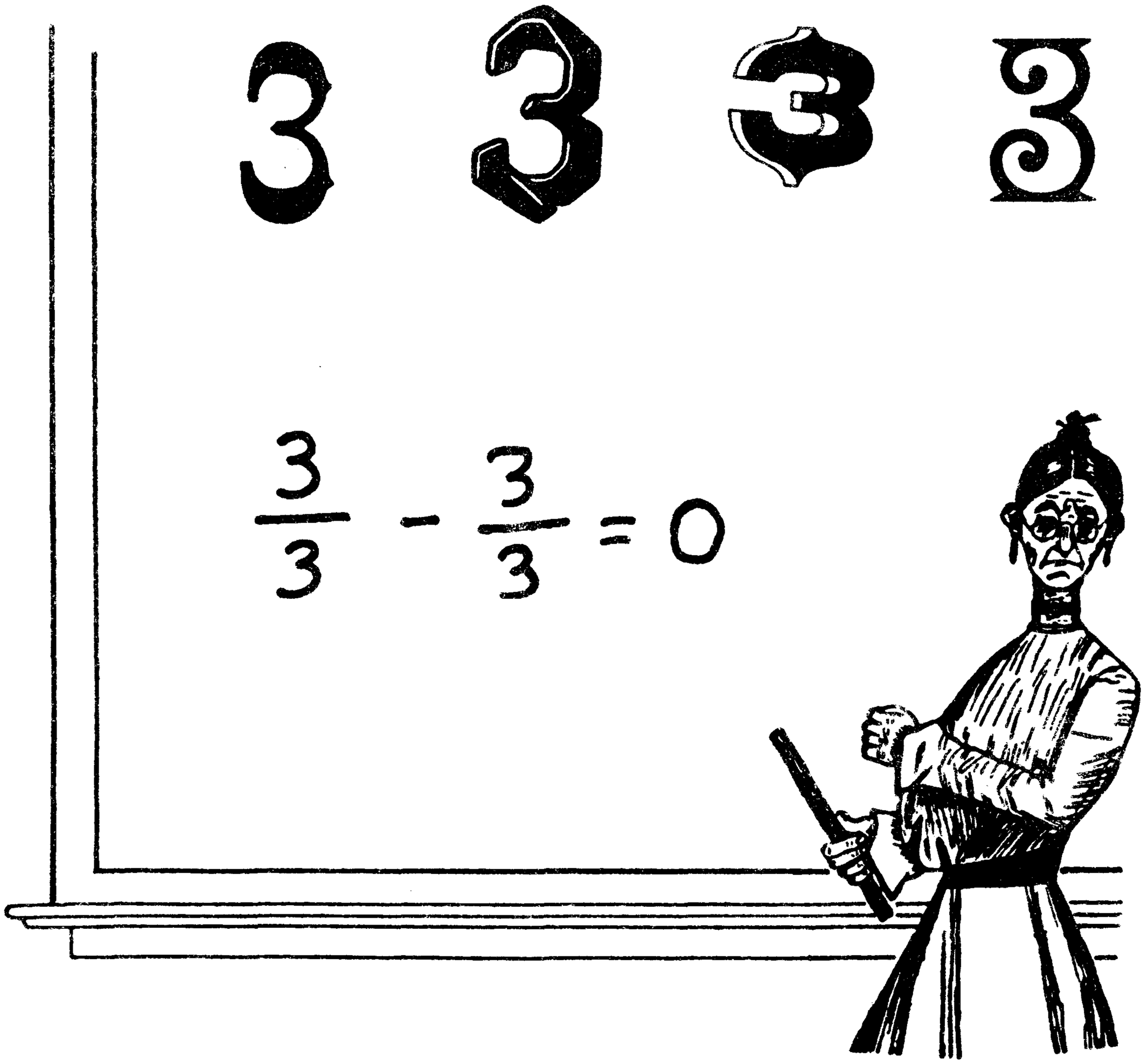
Раз-два — и в дамки!



Жизнерадостный толстяк Поуп Бентли, пропустив пинту-другую пивка, в сотый раз собирается выиграть партию в шашки у Сая Корнкриба — мрачного типа в очках и цилиндре. Именно сейчас Поуп, самодовольно улыбаясь, готовится к победной атаке. По расположению шашек на доске попробуйте угадать его следующие ходы. Белые шашки, как и принято у белых шашек, двигаются вверх, а черные — вниз. Поуп играет черными, и сейчас как раз его ход...

(Для тех, кто не знает: в Америке шашки устанавливаются на белых клетках. Это условие относится ко всем шашечным задачам в нашей книге!)

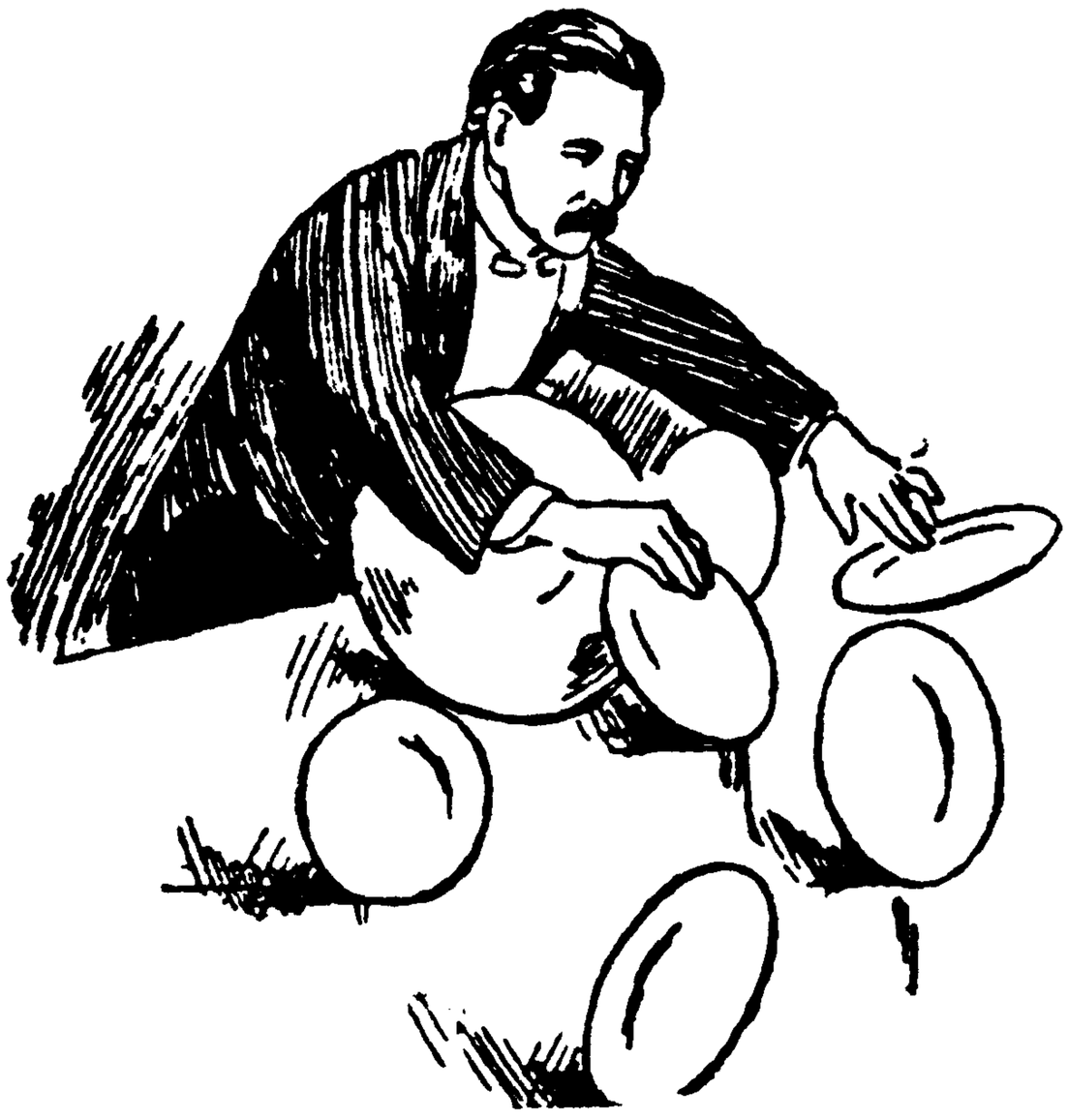
Задачка для троечников

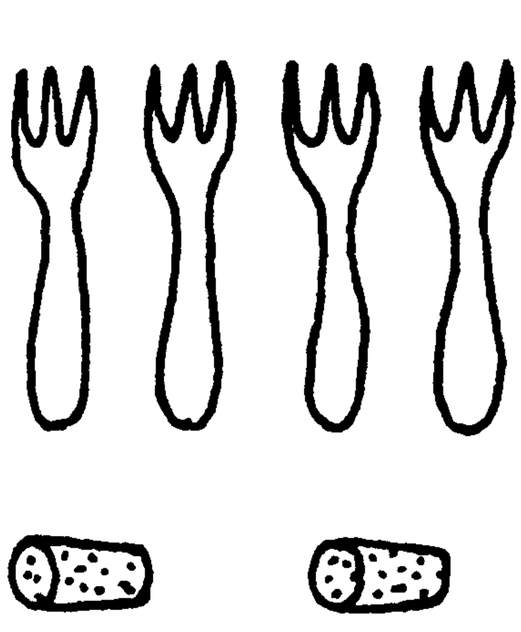


Та-ак... Класс, по местам! Смирно!.. Я — ваша новая учительница по математике. Меня зовут Присцилла Солнышко... И попрошу не хихикать! Для самых веселых у меня тут заготовлен небольшой тестик на проверку умственных способностей.

Итак, на доске за моей спиной вы видите четыре тройки. Так вот, в результате каких арифметических действий с ними получим числа от 1 до 10? А чтобы меня не обвинили в жестокосердии, я привела пример того, как получить, скажем, 0. За дело! У вас есть 15 минут, и тогда посмотрим, кто будет хихикать последним.

Тарелочка с иголочки



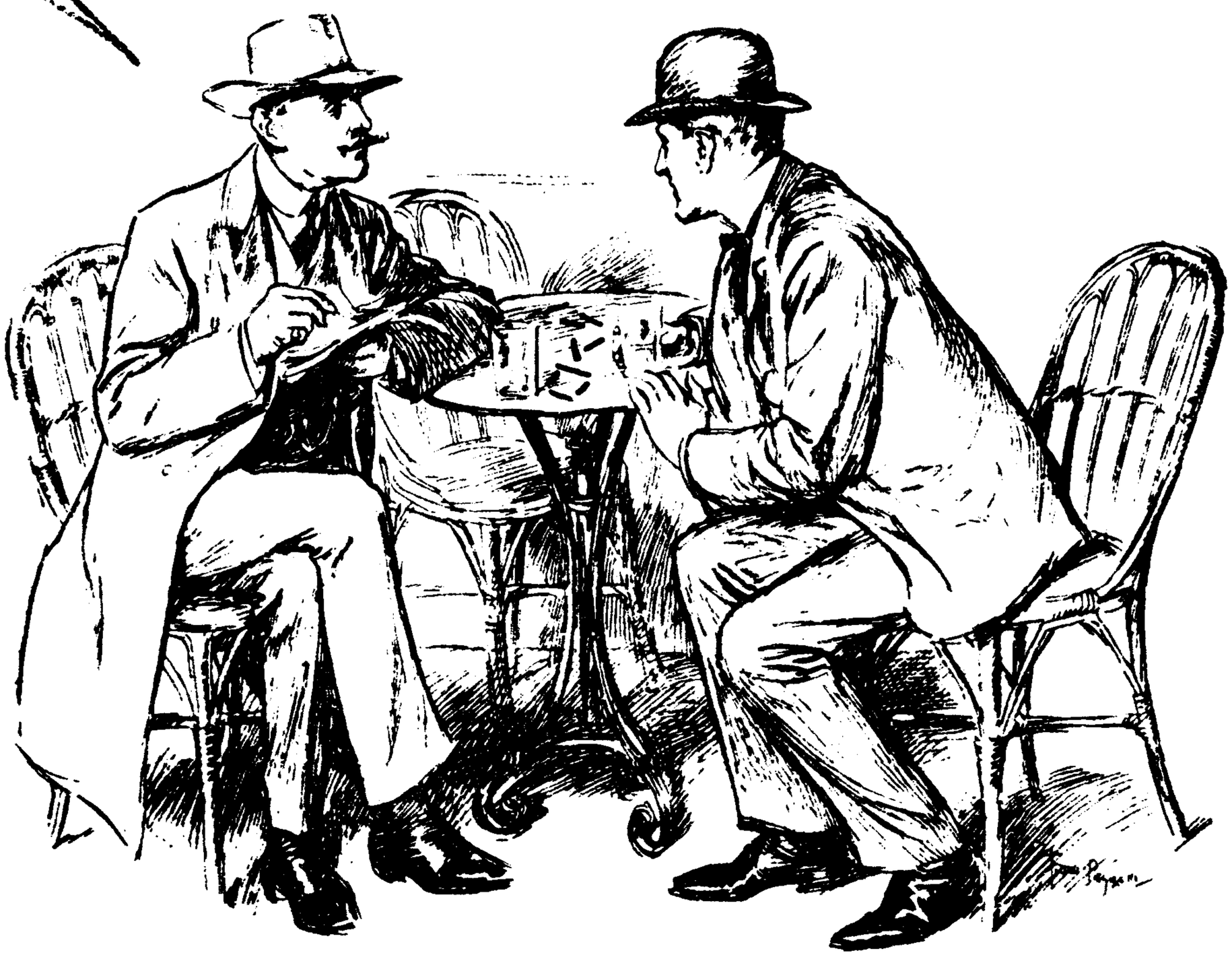


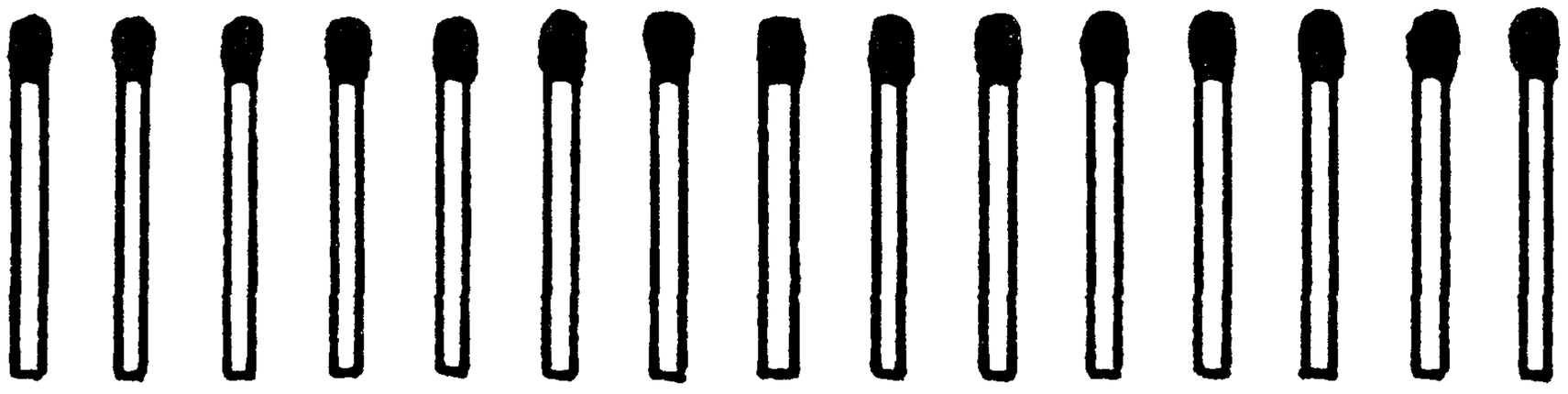
Нет, этот человек не растяпа-официант, то и дело роняющий столовые приборы. Перед вами — Джон Маскелайн, один из самых знаменитых артистов конца прошлого века. Ему удавалось раскрутить одновременно шесть тарелочек, а впридачу еще и миску для мытья посуды и ничегошеньки при этом не разбить!

Понятно, что головоломка «от Маскелайна» связана с этими самыми тарелочками. Великий жонглер предлагает вам сделать то, чем сам он неизменно восхищал публику в течение многих лет, а именно: установить тарелку на иголке, воткнутой в пробку, которая, в свою очередь, загнана в бутылочное горлышко. Чтобы выполнить этот трюк, вам разрешено воспользоваться четырьмя вилками и еще двумя пробками. Если все сделать правильно, то вам удастся повторить незабываемый номер мистера Маскелайна.

Спичечная

«Прекрасный обед, мистер Наивнинг... А как насчет небольшого пари? Проигравший платит, идет? Бьюсь об заклад, вам не удастся разложить на столе 15 спичек таким образом, чтобы получилось восемь одинаковых квадратов. Причем спички нельзя ломать, укладывать крест-накрест и еще — ни один квадрат не должен находиться внутри другого».



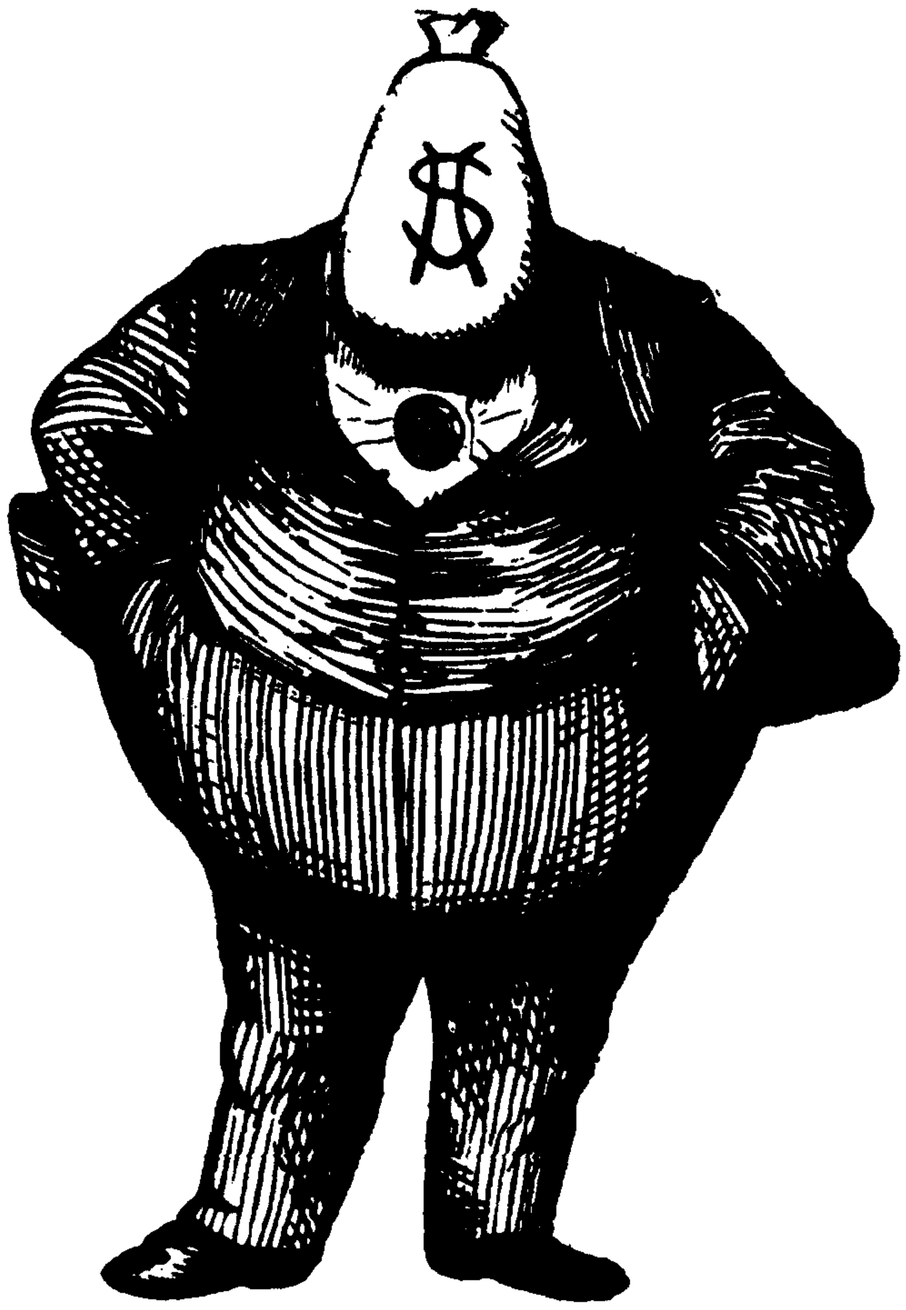


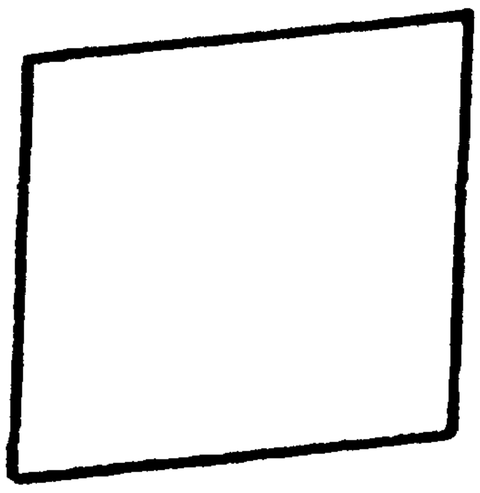
Разумеется, неподражаемый мистер Эрбетнот Везеньер никогда не заплатит, если рядом найдется простак, готовый купиться на очередную задачку. Успеете ли вы разрешить эту головоломку со спичками, пока бедный мистер Наивнинг не полез за своим бумажником?

Одинокий ферзь

Вместо того чтобы работать в поте лица, как и полагается официантке столь солидного заведения, а речь идет о кафе шахматного клуба «Слон Обломанные Бивни», Милли Сайкс вот уже целый час озадаченно разглядывает ферзя, одиноко стоящего на шахматной доске. Вчерашняя загадка, над которой изрядно поломали головы завсегдатаи клуба — настоящие шахматные киты, весь день не дает ей покоя. А суть головоломки состоит вот в чем. Поставив ферзя на одну из девяти клеток любого угла, попробуйте пройти все эти клетки за четыре хода. При этом ферзь может перемещаться по любому количеству клеток — но только в одном направлении. Время — пять минут.

Не спорьте с «Денежным Мешком»!





Внешность порой бывает обманчива, и этот неуклюжий бочонок, который вы видите на картинке, на самом деле весьма ловкий человек. Джон Веллингтон, по прозвищу «Денежный Мешок», — настоящий король пари и большую часть своего состояния нажил именно таким способом. Найдя какого-нибудь простака, он заключает с ним пари и благополучно выигрывает. Помнится, именно так расстался со своими денежками несчастный Сэмми Грог, владелец кафе «Крошки и плошки». Джон побился с Сэмми об заклад, что сбросит с высоты четырех футов сразу и двадцатицентовую монетку, и листок бумаги — да так, что они упадут на землю с одинаковой скоростью! При этом мистер Денежный Мешок не использовал ничего, кроме монетки и листка, которые никоим образом не были скреплены. Пошевелите извилинами, и, возможно, вам удастся встать на одну доску с королем пари.

Ленивый матрос

А вот вам прелестная задачка на сообразительность. Этот старый морской волк, Билли-«Крюк» Трелони, как и все моряки, лишнего шага по суше не ступит и выходит из дома, только накопив несколько дел сразу. В одно прекрасное утро он отправился в Нантукет с десятью долларами, а вернулся вечером, но уже с доброй сотней в кармане.

За день он умудрился сделать кучу дел: купил себе новый галстук в магазине «Матрос и рея»; в лавке «Птичка в сундуке» приобрел немного проса для своего любимого попугая — тонкого ценителя и знатока отборных морских ругательств; потом сходил к парикмахеру, а еще получил свое жалованье, которое Музей китобоев переводит ему в городской банк. Банки в Нантукете в это время года открыты только по вторникам, пятницам и субботам. Парикмахерские же, наоборот, по субботам не работают, а лавка «Птичка в сундуке» в четверг и пятницу была закрыта.

Ну так в какой же день недели Билли отправился в город?

Могучая семейка

Любимая дедушкина головоломка, которой он регулярно доводил своих внуков до полного изнеможения.

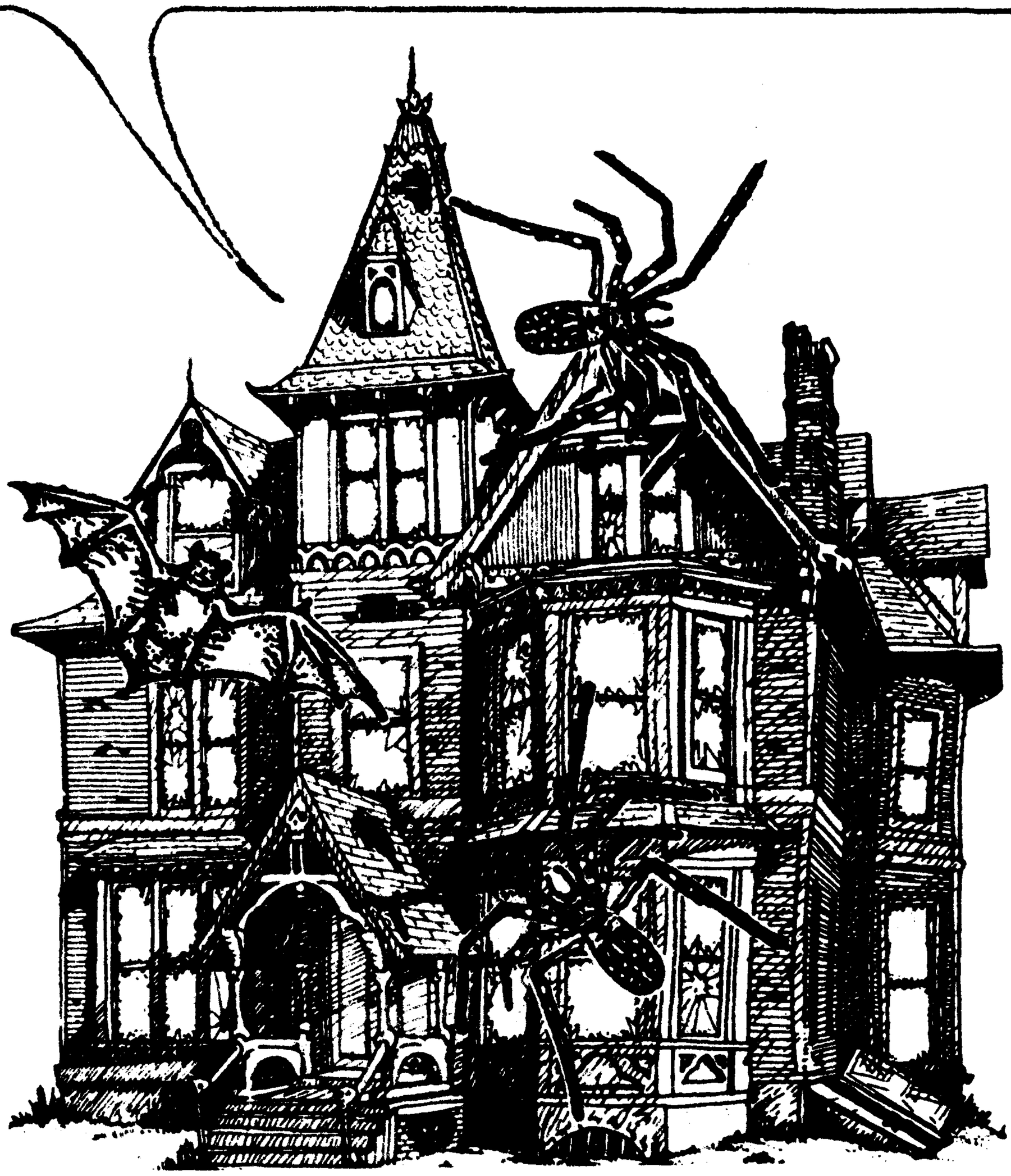
На одном из дней его рождения присутствовали сразу десять членов семьи Таунсенд, а именно: два деда, две бабки, три отца, три матери, три сына, три дочери, одна теща, одна свекровь, один свекор, один тесть, один зять, одна невестка, два брата и две сестры.

Вот и попробуйте разобраться, кто же входил в семью моего доброго дедули?

Бедное привидение

(Для знающих английский язык)

«Произношусь лишь буквой, а пишусь — тремя,
Две буквы — те же самые, а все вместе — я.
Я — черный, серый, голубой,
Справа, слева — прочтет любой.
Так кто же я такой?»

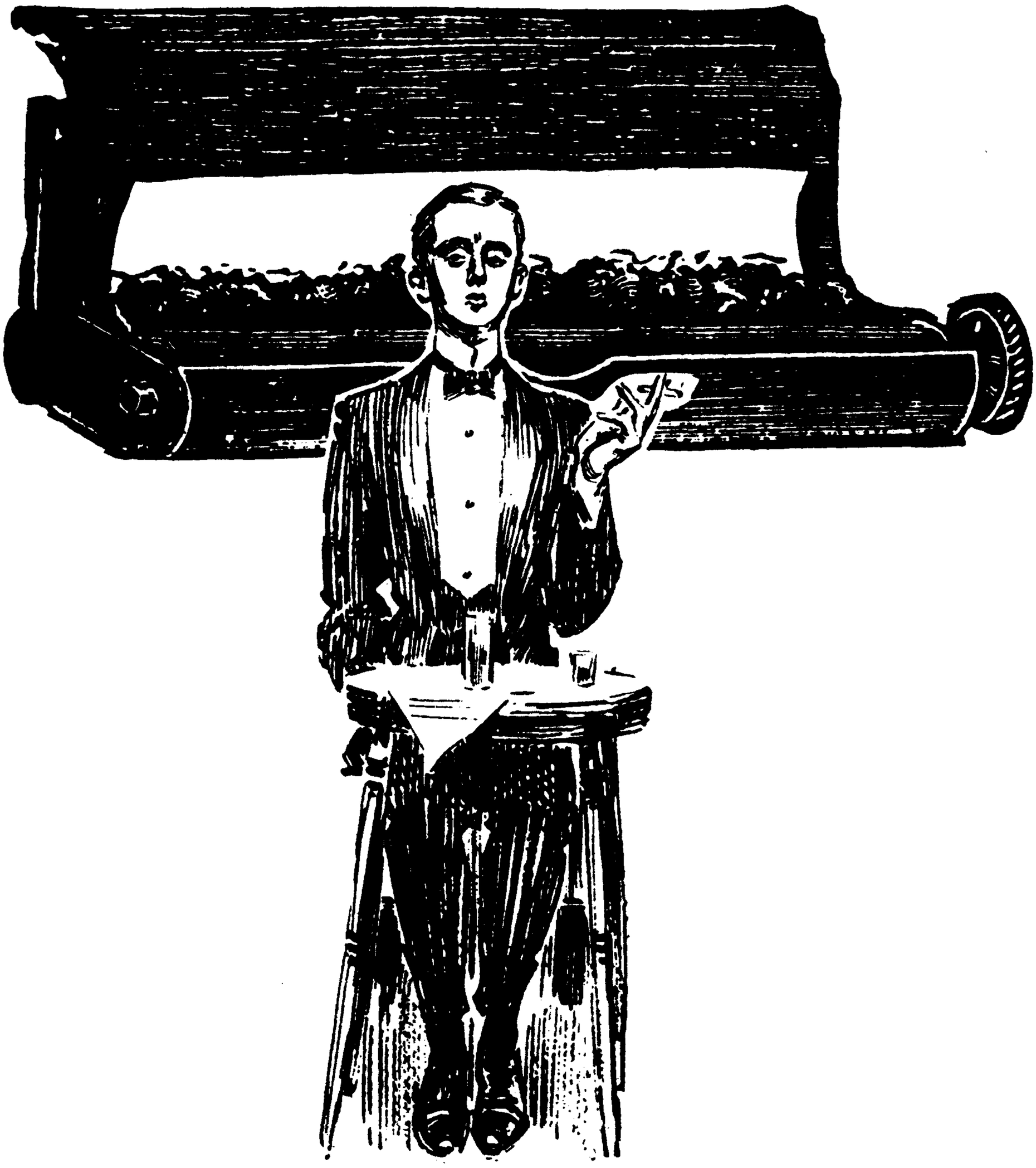


Несчастный призрак Джорджа Злодеинга Пятого за свои многочисленные прегрешения обречен веками слоняться по этому прелестному домику. Маяться духу Джорджа до тех пор, пока не отгадает загадку. И хотя отгадка состоит всего из трех букв, призраку с этой головоломкой явно не справиться. Не поможете ли его душе обрести покой?

Вор-малютка

Этот очаровательный малыш — знаменитый Халибертон Ноготок, самый крошечный вор в истории криминального мира. Когда он грабил дома, то не упускал случая запустить свои лапки даже в игрушечные сейфы-копилки, выгребая оттуда всю мелочь! Нынешний улов Ноготка составил ровнехонько 100 монет на общую сумму в 100 долларов. Известно, что в Америке тогда ходили пенни (одноцентовики), никели (5-центовики), даймы (10-центовики), куортеры (25-центовики) и монетки по 50 центов (полдоллара), причем вору на этот раз не попалось ни одного никеля. Попробуйте определить, сколько и какого достоинства монет заполучил Ноготок?

Минздрав предупреждает...



Похоже, у бездельника и завсегдатая кафе Неда Никотина наступили нелегкие времена: ему не по карману пачка даже самых дешевых сигарет, и он сам себе делает «самокрутки», правда, с помощью новейшего изобретения — Мгновенной Сигаретовертелки. Работает машинка замечательно: сыплешь в нее табак, а получаешь готовую сигарету. Что касается табака, то Нед использует окурки, оставшиеся от предыдущих затяжек. Таким образом, у него обычно из трех окурков выходит одна новая сигарета. Ему удалось собрать уже десять окурков, из которых он намерен сделать пять сигарет! Угадайте: каким способом?

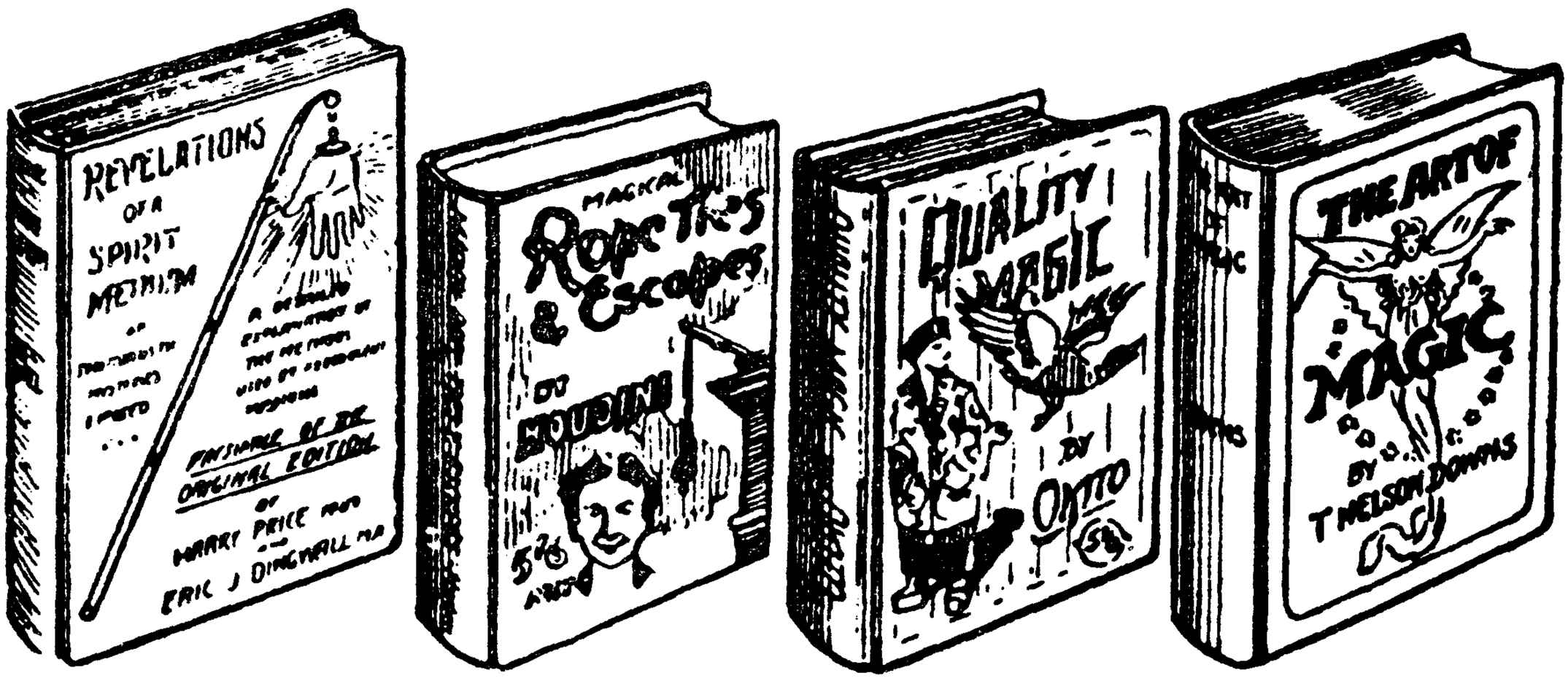
Свадебные подарки

(Для знающих английский язык)

Совершенно очевидно, что у этого пылкого жениха от любви совсем помутилось в голове, и он сам не понимает, что говорит. Взял да и перепутал буквы в названиях подарков. Между тем, слово, превратившееся в его устах в CHASTY, на самом деле связано с морем, а слово CHESTY — с сельским хозяйством. Смогли бы вы, правильно расставив буквы, расшифровать эти слова, чтобы изумленная невеста успела подумать над ответными дарами?

Фишки на стол!

Перед вами — «Чудо-зеркало Великого Гондольфо». За какие-то четверть доллара известный фокусник продемонстрирует на экране самые знаменитые головоломки, которые он собрал во время своего путешествия по миру. Вот, к примеру, задачка из Лас-Вегаса — с фишками из казино. Пытаясь решить ее, многие умники потеряли целую кучу денег! А всего-то надо построить пять фишек в два ряда, причем в одном ряду должно быть три фишки, а в другом — четыре. Времени в вашем распоряжении — одна минута...



Аперитивная

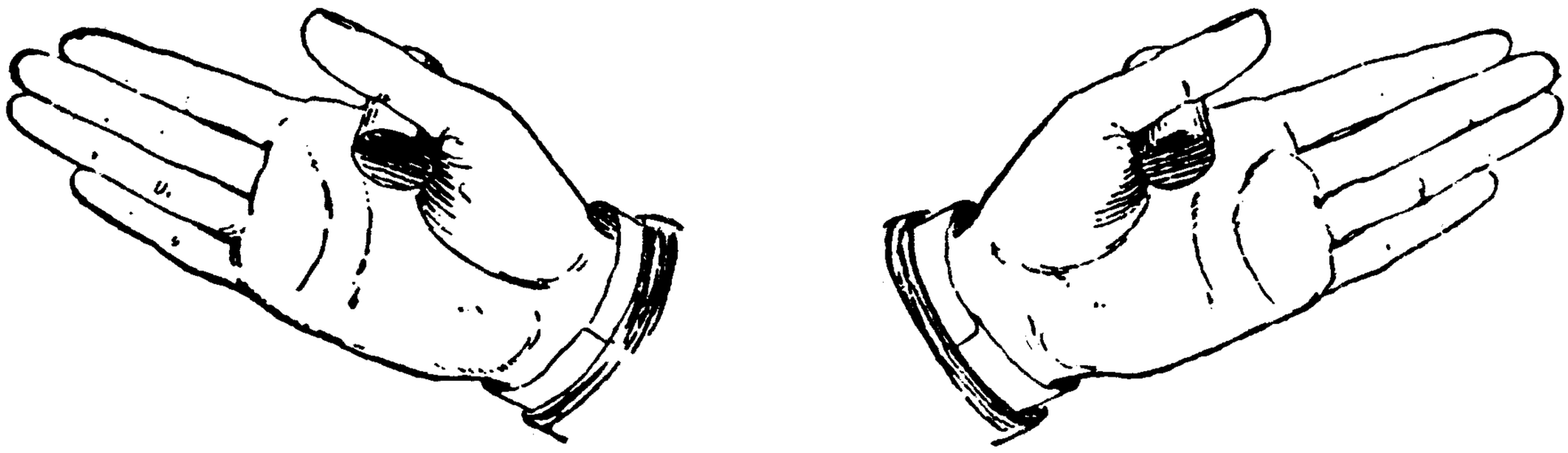


Рис. 1

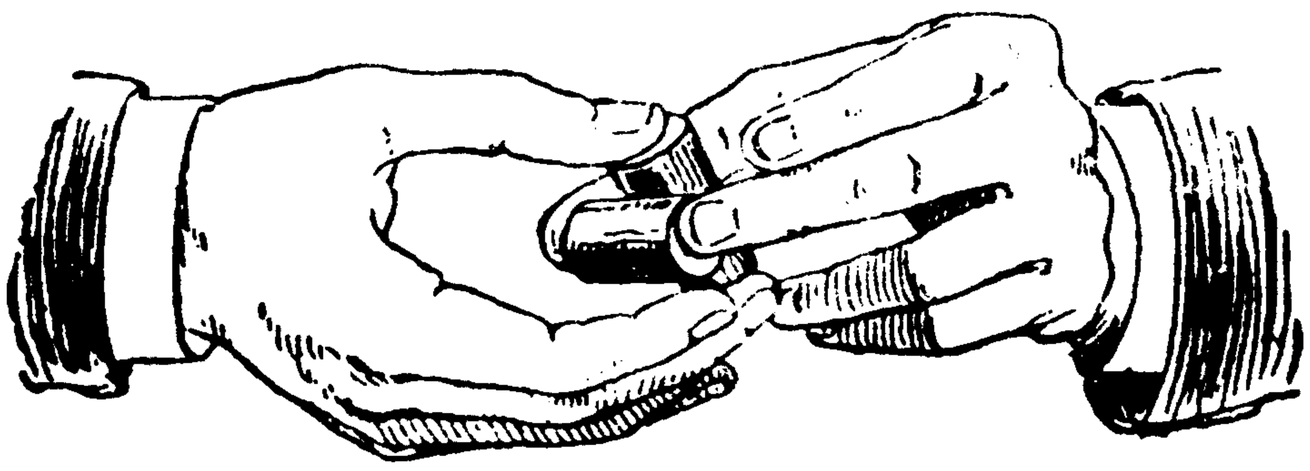


Рис. 2

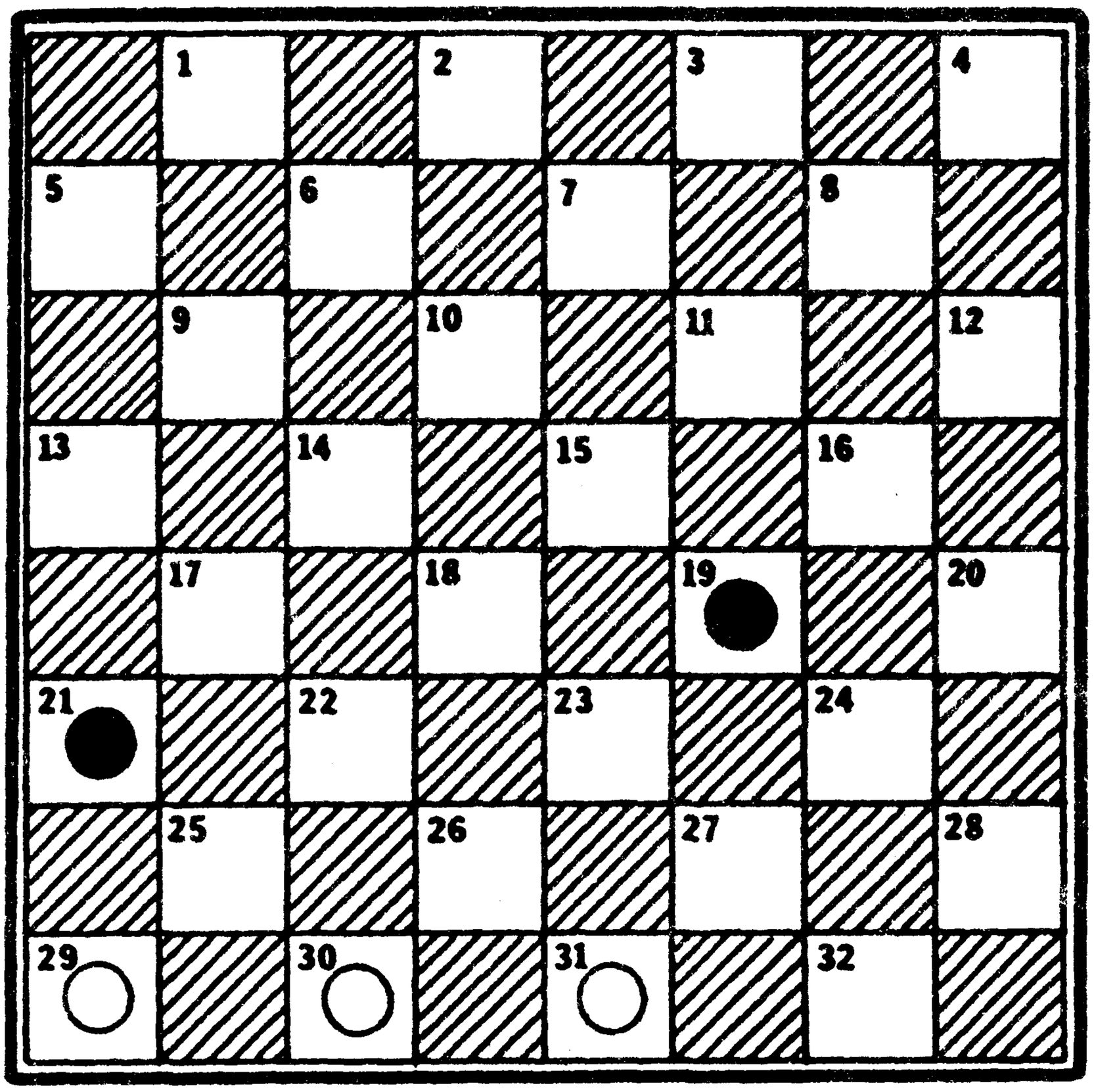
Когда друзья соберутся к вам на очередную вечеринку и вы раскупорите по этому случаю пару бутылочек вина, самое время угостить их прелестной головоломкой. Для этого очень подходит фокус, который предложил еще в прошлом веке профессор Хоффман:

«Возьмите две пробки от бутылок и держите их так, как показано на рисунке 1, а именно: каждая пробка должна быть зажата между ладонью и большим пальцем. Теперь большим и указательным пальцами правой руки ухватитесь за пробку в левой, а пальцами левой руки — за пробку в правой. Затем разведите руки, не выпуская пробок из пальцев.

Что, слишком просто? Однако после первой же попытки вы обнаружите, что пробки «зацепились» друг за дружку, как показано на рисунке 2. А фокус как раз в том и состоит, чтобы развести их свободно!

С искренним приветом профессор Хоффман».

Дважды в выигрыше



Благодаря этой головоломке вы непременно заставите противника раскошелиться дважды. Для начала предложите вашей «жертве» играть черными и ходить первым — и заключите пари на доллар, что ваш соперник ни за что не проведет свою шашку с клетки 19 в дамки. Он, глупец, конечно же согласится — и потерпит неудачу!

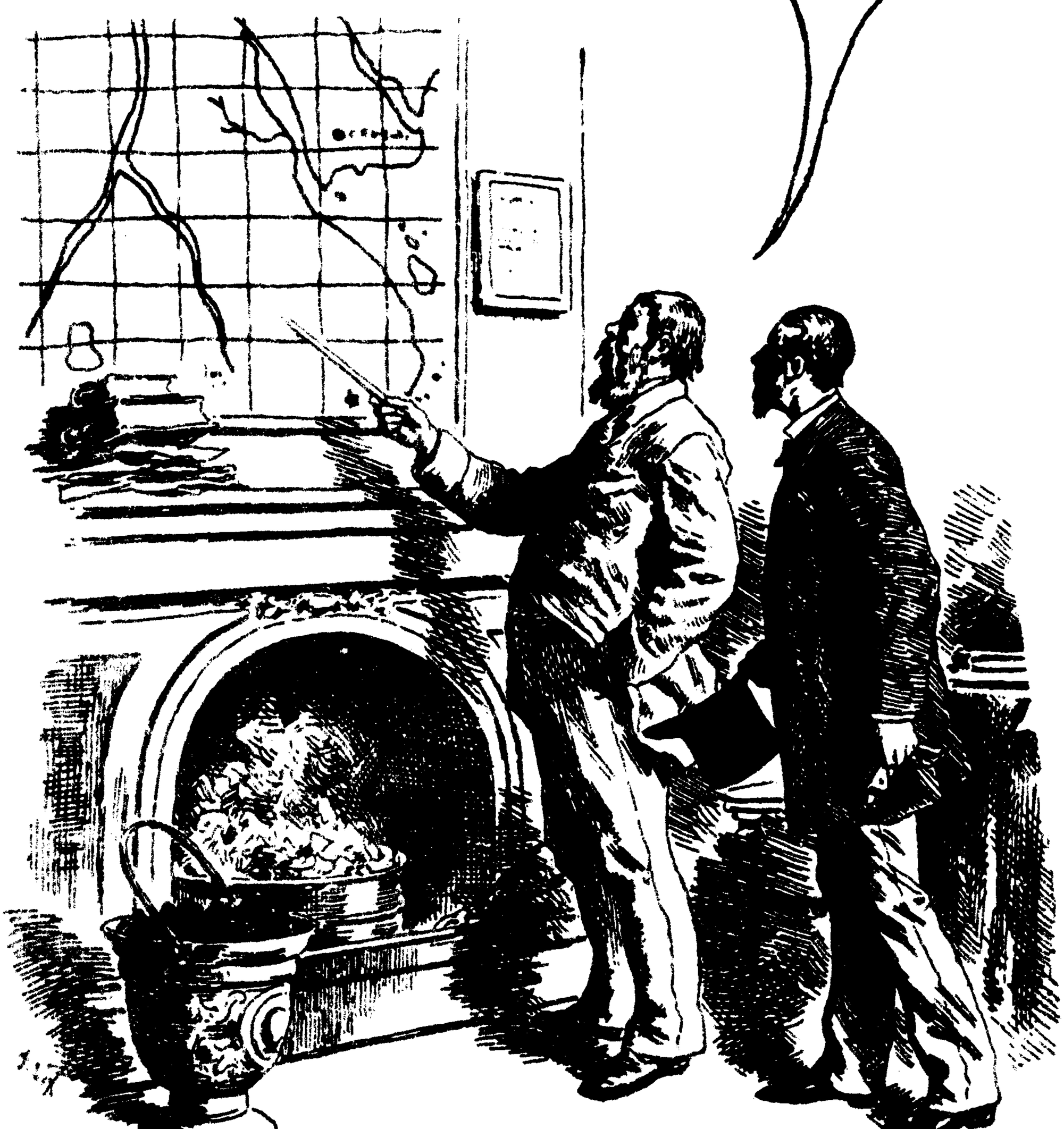
После того как вы забрали выигранный доллар, восстановите ту же самую позицию и предложите партнеру вернуть деньги, сыграв теперь за белых, а за собой оставив право первого хода. Партнер, запомнив, как вы его обставили, конечно же согласится. Однако, к собственному изумлению, вновь проиграет, доставив вам бездну удовольствия!

Но сначала попробуйте сами: играя за белых, не дать черной шашке с клетки 19 пробраться в дамки, а затем, играя черными, все-таки провести ее!

Спасительная хитрость

«Когда мы достигли реки, дорогой Фарквар, положение казалось нам безнадежным. Посудите сами. Нас, путешественников, трое, с нами — трое местных проводников, отъявленных бандитов. Мы ни секунды не сомневались, что они перережут всем нам горло и овладеют найденными сокровищами. Конечно, если хотя бы на время останутся в большинстве.

Однако каноэ могло перевезти только двоих. Догадайтесь, как нам удалось переправиться на другой берег, не расставшись ни с жизнью, ни с сокровищами?»

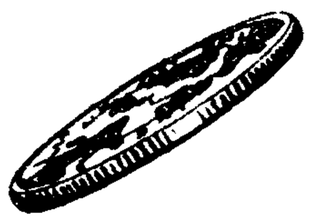


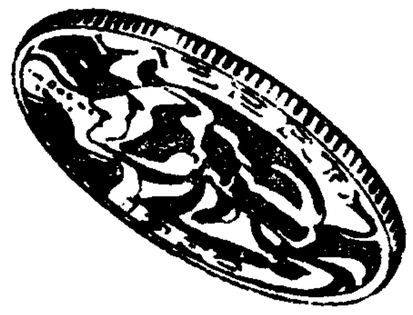
Этот вопрос профессор Долгоживс задает не только своему приятелю, но и вам, любезный читатель.

На медведя — с компасом

Судя по блаженной физиономии медведя, бедолаге, который за ним охотился, явно не повезло. Поэтому не будем о нем говорить. А расскажем лучше о другом, более удачливом охотнике, промышлявшем за много миль от этого места. Отправившись на охоту спозаранку, он шел по следу медведя строго на юг и прошагал таким образом десять миль. Затем медведь повернул на запад и успел пройти еще десять миль, пока охотник не догнал его и не шлепнул. К счастью, медведь оказался небольшим, и счастливый обладатель трофея дотащил таки тушу до палатки, причем весь обратный путь составил снова ровно десять миль. А теперь угадайте: какого цвета был убитый медведь?

Чудо-монетка

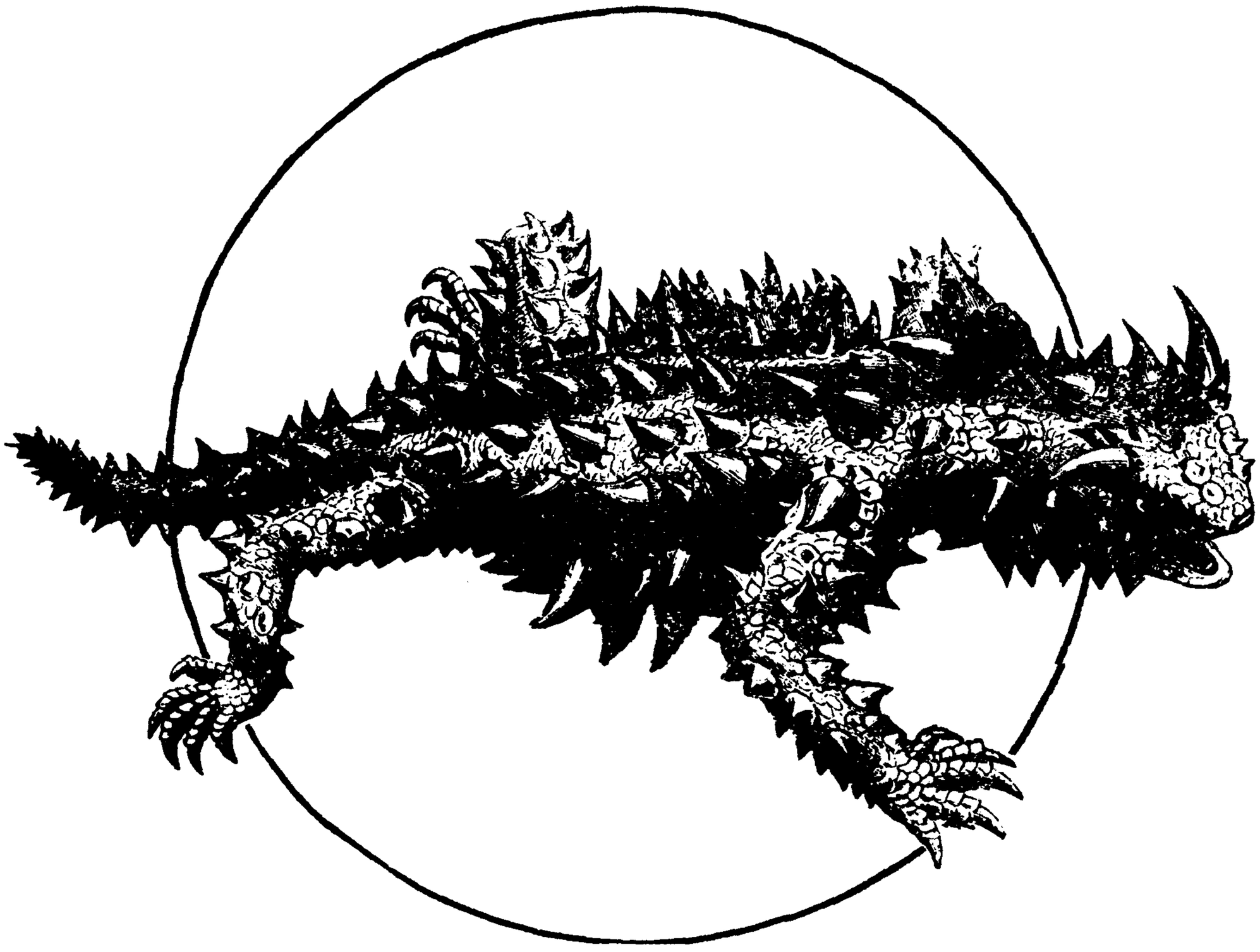




Имейте в виду, с помощью этого фокуса вам удастся сорвать неплохой куш, при условии, что вместе соберется как можно больше людей, согласных заключить с вами пари. Поверьте, когда публика услышит, что именно вы намерены сделать, от желающих поспорить не будет отбоя!

Пообещаете же вы следующее: что выпущенная из ваших пальцев на расстоянии семи-восьми сантиметров от земли монетка не только упадет на ту сторону, на какую вы пожелаете, но и (благодаря твердости вашей руки) даже встанет на ребро! Удача вам обеспечена... Конечно, если для начала вы сообразите, при помощи какого трюка наверняка выиграете пари.

Добро пожаловать в террариум!



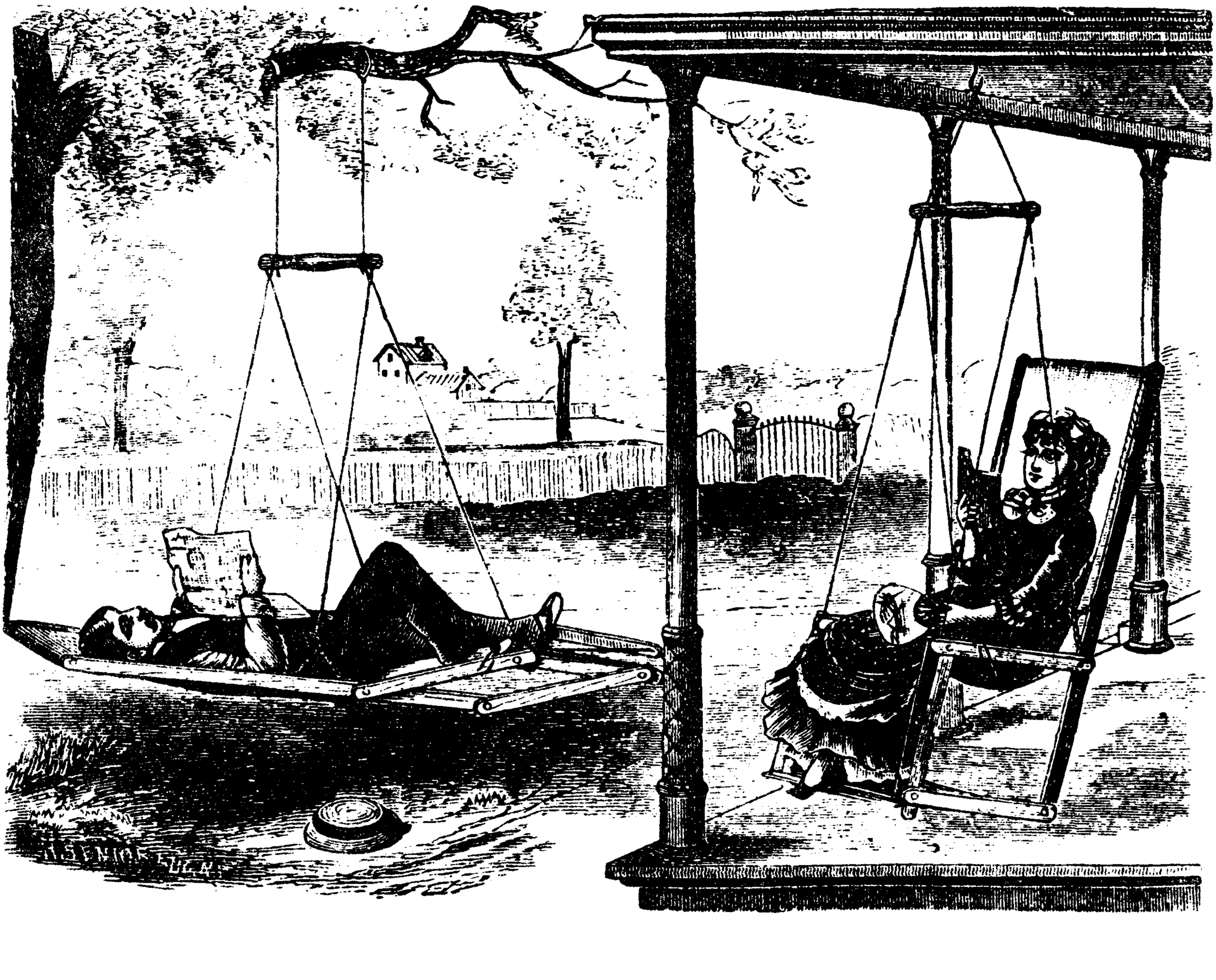
Этот красавчик, рогатый ящер балшазар, — последнее приобретеньице городского зоологического сада. Когда эта живая колючка на специальном теплоходе прибыла к нам из какой-то Тьмутаракани, вся администрация зоосада, лопаясь от гордости, провожала его в срочно построенный для высокого гостя круглый крытый террариум.

Балшазар, не обращая никакого внимания на многочисленных почитателей, с брезгливым видом тут же принялся осваивать свою территорию: прополз от входа 60 дюймов на север, пока не уткнулся мордой в стенку. Постояв с минуту, повернул на восток и преодолел еще 80 дюймов до очередного столкновения со стенкой. Пока наше сокровище соображает, куда бы ему двинуться дальше, сумеете ли вы отгадать, каков диаметр (в дюймах) нового террариума?

Сестра твоей вдовы

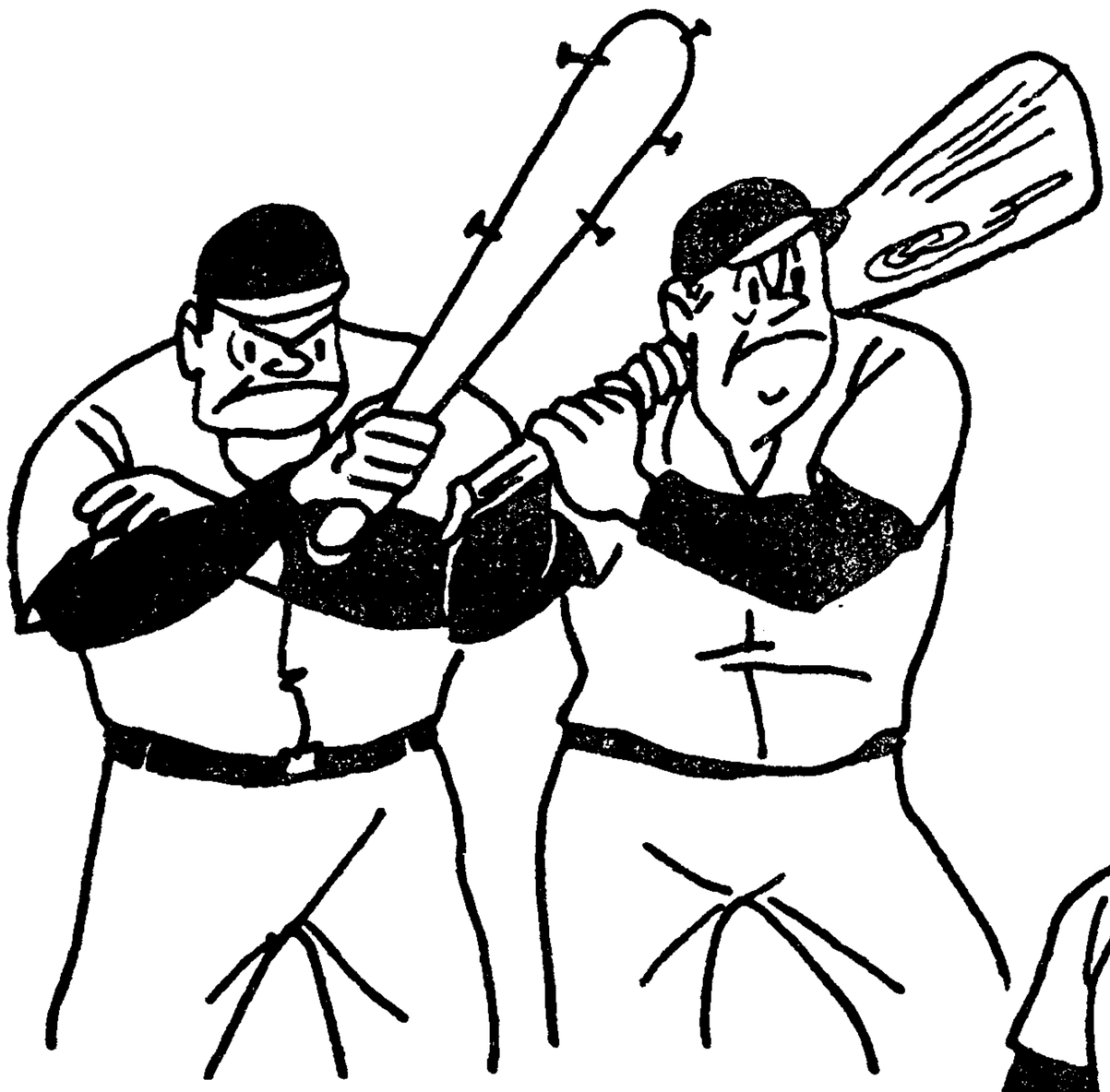
«Порция, послушай, что за глупости пишут в этих дурацких газетах! «Дорогая редакция, ответьте, пожалуйста, не противозаконно ли и не противоречит ли учению церкви женитьба на сестре своей вдовы?» Возможно ли вообще такое, как ты думаешь, милая?»

«О господи, Пьерпонт, плотный завтрак явно не пошел тебе на пользу — ответ слишком прост... А вот задачка так задачка: поставьте общеизвестный математический знак между цифрами 2 и 3 так, чтобы получилось число больше чем два, но меньше чем три».



Приятно, наверное, развалившись в кресле-качалке, поразмышлять над головоломками. Не желаете ли присоединиться к почтенным супругам Партриджам?

Ваша карта — с битой



МЕЛВИН

ХАРВИ

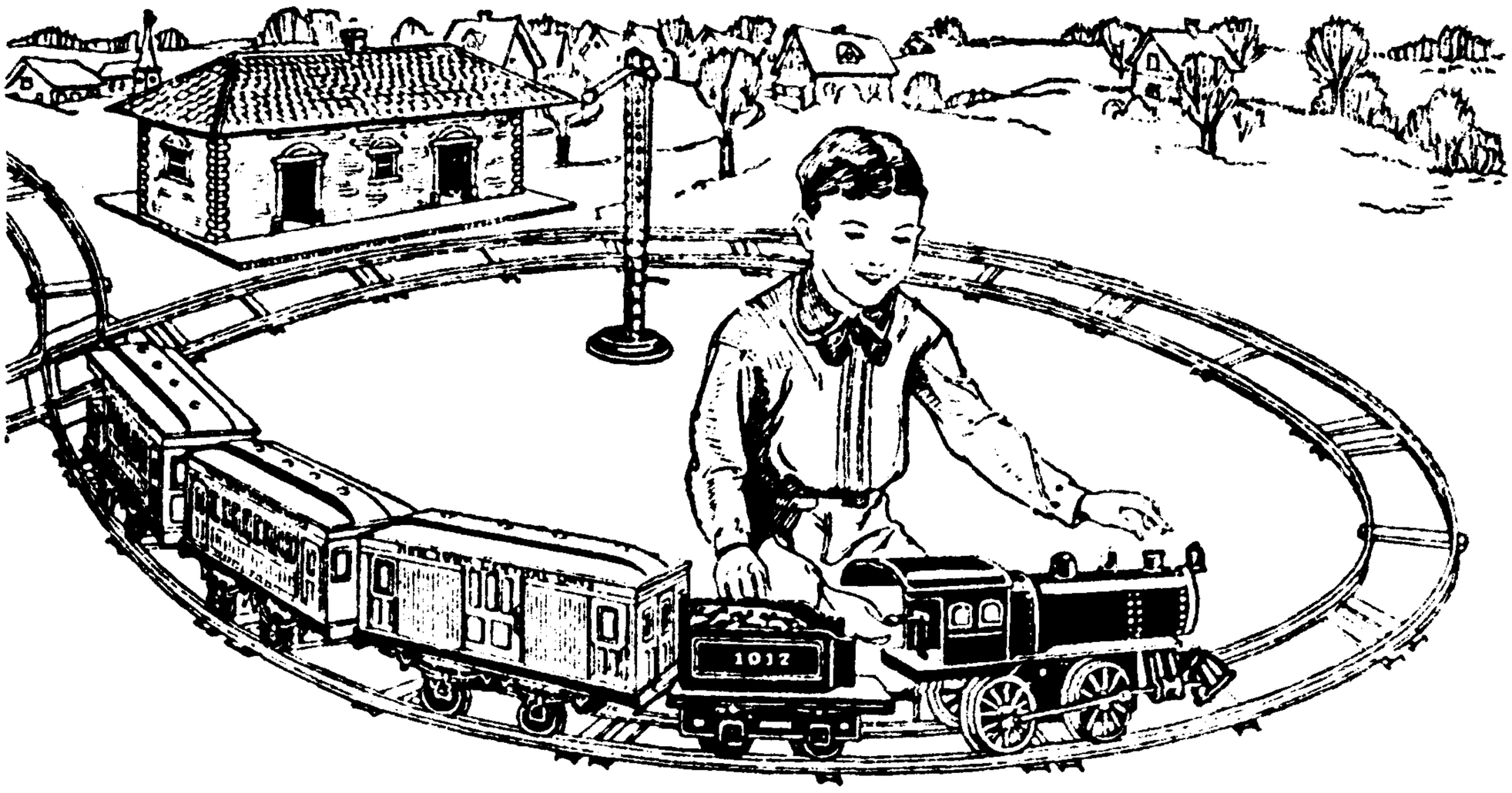
БРЮС

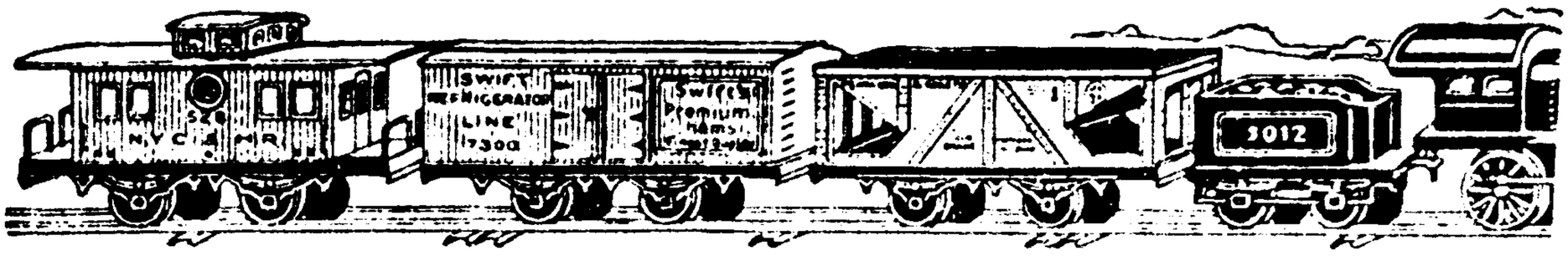
РОЛЛО

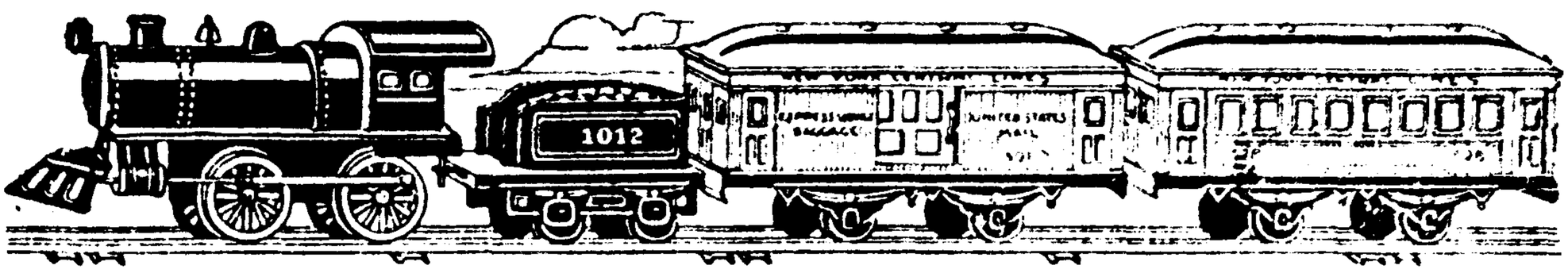
Нет, нет, не подумайте ничего плохого — эти ребятки вовсе не вышибалы из гангстерского клуба, а обыкновенные американские бейсболисты.

Много лет назад, когда бейсбол только прокладывал себе дорогу в Америке, спортсменам полагалось платить за каждую игру, и денежки эти они частенько просаживали за покерным столом. Вот и сейчас эта четверка из команды «Береговые чайки», не выпуская из рук свои бейсбольные биты, собирается перекинуться в картишки. В начале игры на всех четверых приходилось 233 доллара, а по окончании у Мелвина оказалось на 20 долларов больше, чем у Харви, на 53 — больше, чем у Брюса, и на 71 доллар больше, чем у Ролло. Так сколько же денег унес с собой каждый из бейсболистов?

Головоломный состав





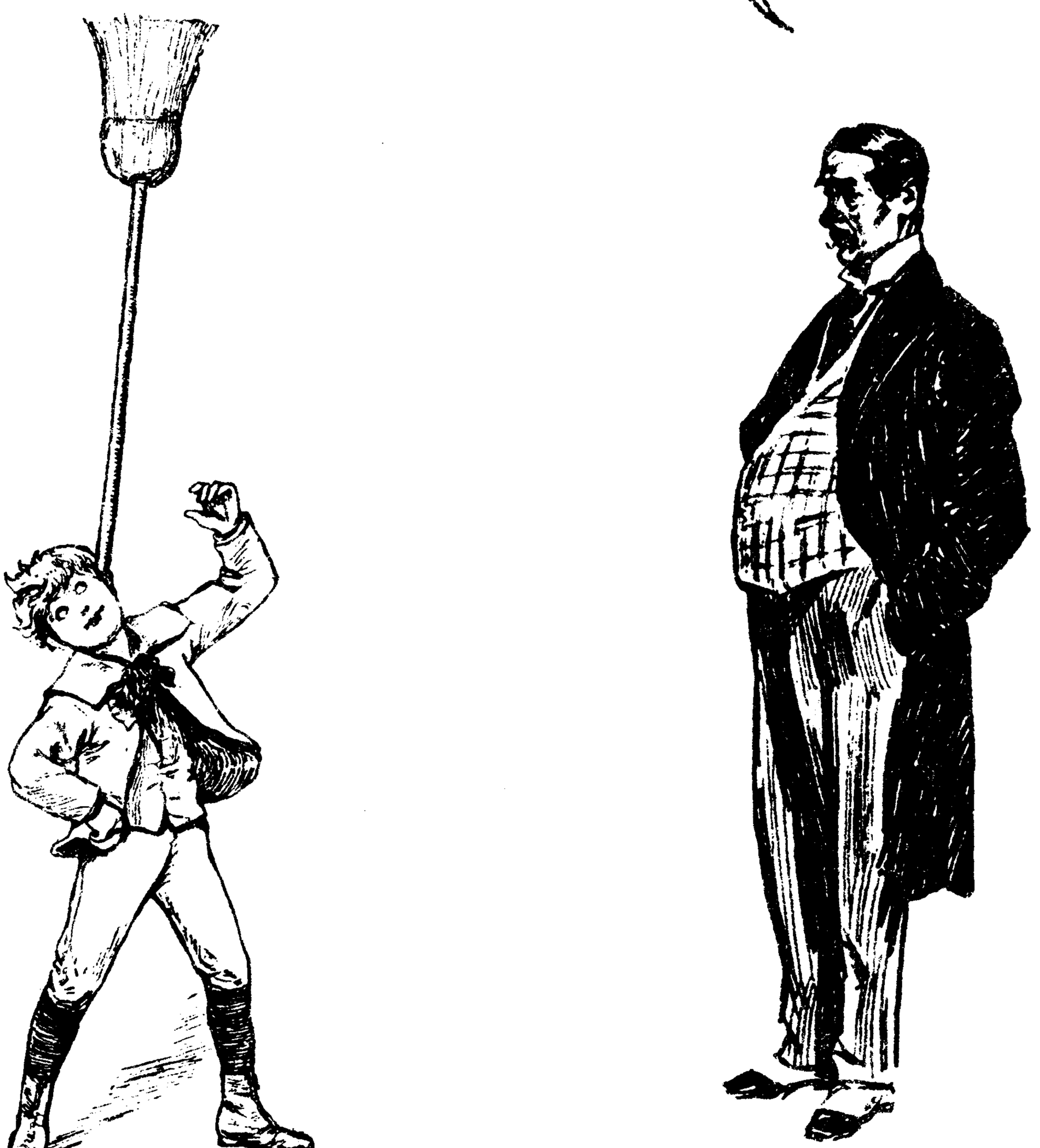


Никогда в жизни я не был так счастлив, как в то далекое Рождество, когда мой добрый папа подарил мне игрушечную железную дорогу. Но прежде требовалось решить небольшую задачку. Условия такие. Кроме обычного набора, отец купил еще 20 вагончиков, потратив на них 20 долларов. Пассажирские вагончики стоили 4 доллара за штуку, грузовые — 50 центов, а угольные контейнеры — 25 центов. Следовало посчитать, сколько и каких вагончиков смог купить папа на свою двадцатку.

Мне очень хотелось получить подарок, и я быстро справился с головоломкой. А вот удастся ли это сделать вам?

Досадное число

«Оч-чень мило, мистер Трюкаччи! Чтобы напомнить вам, что у головы есть и другое назначение, я оставляю вас после уроков. Уйдете, когда отгадаете четное число, состоящее из цифр, каждая из которых представляет собой число нечетное. А теперь — марш в класс!»



Обидно. Целый год малыш тренировался, чтобы научиться этому трюку, а в награду получил наказание, да еще какое! Ведь для записи проклятого числа можно использовать лишь цифры 1, 3, 5, 7, 9. Очевидно, что числа 333, 753 и 917 четными не являются. Грех не помочь мальчишке вырваться из школы и успеть на цирковое представление!

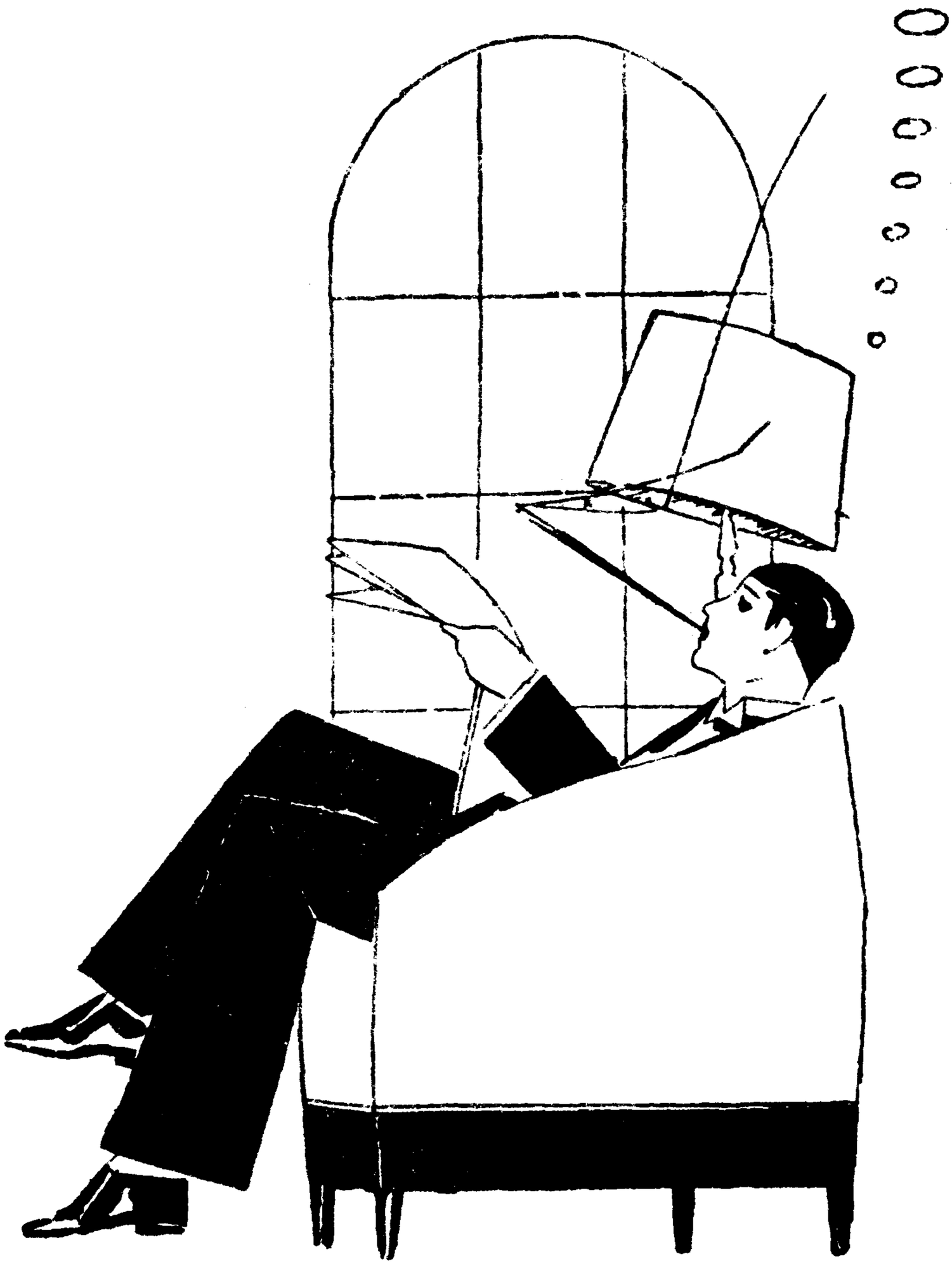
Сладкая, как джем

Эти прелестные барышни вздумали играть в магазин. Сначала Холли купила у Дорис три банки клубничного джема и четыре — персикового (а что еще могут покупать себе девчонки?). За все она заплатила 3 доллара 10 центов. Теперь ей нужно доплатить еще 10 центов. Подсчитайте, сколько стоит банка клубничного джема, а сколько — персикового?

Словесный вздор

(Для знающих английский язык)

«Бог мой, вот это находка! Как утверждает журнал, существует слово из пяти букв, содержащее пять других слов. Все они умещаются в нем одном, порядок букв в них неизменен, и каждое записано полностью — без каких-либо дополнительных разбивающих его букв! Они тут пишут, что на странице 15 есть ответ... Ну вот! Какой-то умник ее оторвал! Теперь придется торчать в клубе весь день, разгадывая эту задачку...»



Малколм Фисташкер, подающий надежды молодой политик, ни за что не успокоится, пока не «разгрызет» эту задачку. Но самое забавное, если бы вы догадались, какие мысли вертятся у него сейчас в голове, то немедленно увидели бы ответ — так же ясно, как пробор в его волосах!

Трудолюбивые пчелки

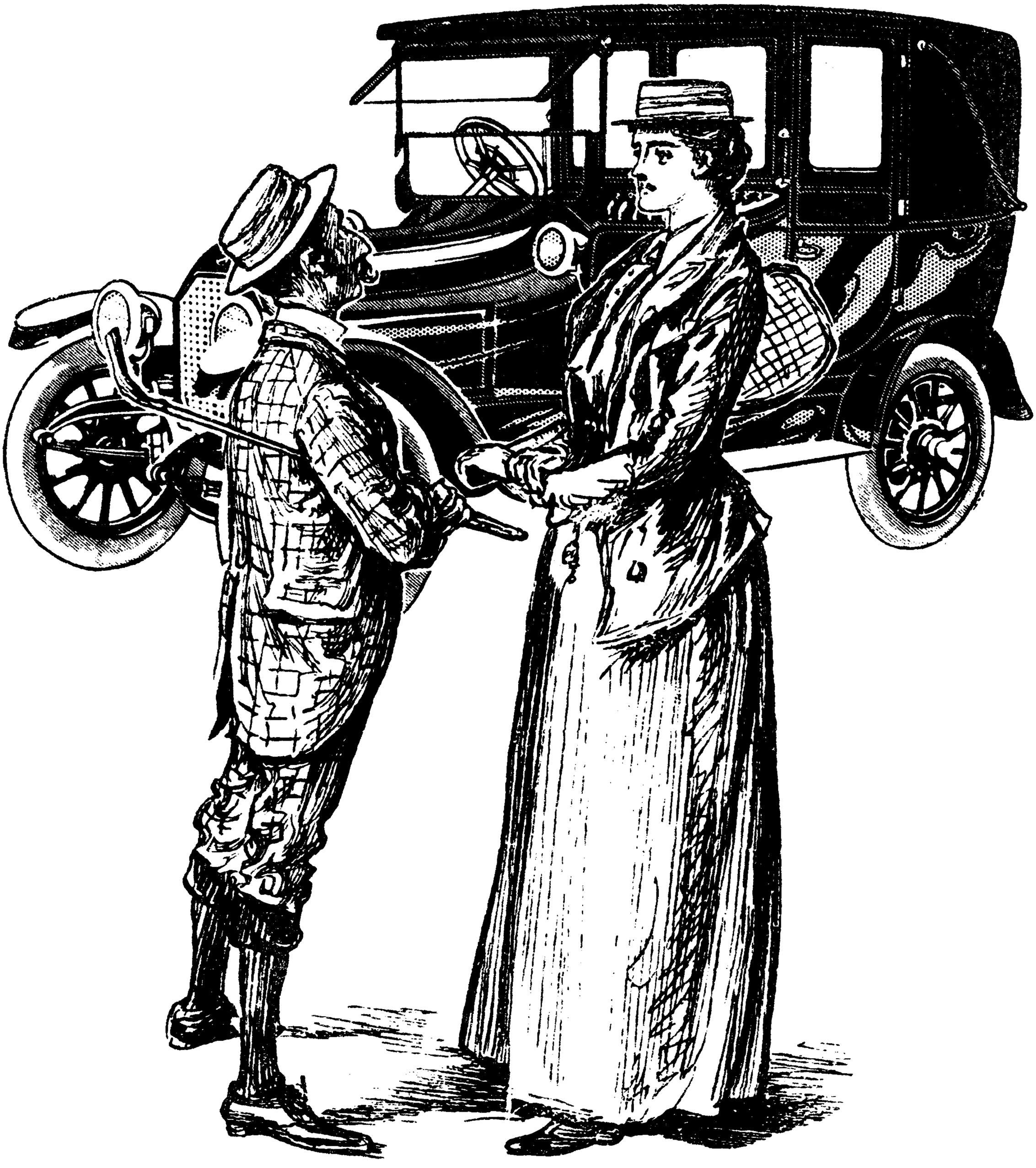
(Для знающих английский язык)

Ну вот, снова нашим пчелкам придется изрядно потрудиться, чтобы перетаскать и переставить буквы в словах, окруживших земной шар на картинке! На четырех карточках зашифрованы названия 12 стран и иных географических мест на планете (например, островов). Чтобы вы хорошенечко помучились, мы перетасовали буквы в словах, вам же следует их восстановить. Итак, пристегните ремни — начинаем кругосветное путешествие!

Легенда Дикого Запада

Милашка Кейт — так звали эту девицу, легенды о которой ходили в прошлом веке по всему Дикому Западу. Она не расставалась с шестизарядным кольтом, как... как парикмахер — со своей расческой или ножницами. Она могла на пари — не глядя! — послать 12 пуль в стену, да так лихо, что из пулевых отверстий получались семь рядов по четыре дырки в каждом. Таперу Сэму от этого пари становилось явно не по себе... А вы смогли бы представить «картинку», которую Кейт «рисовала» на стене?

Автомобильная



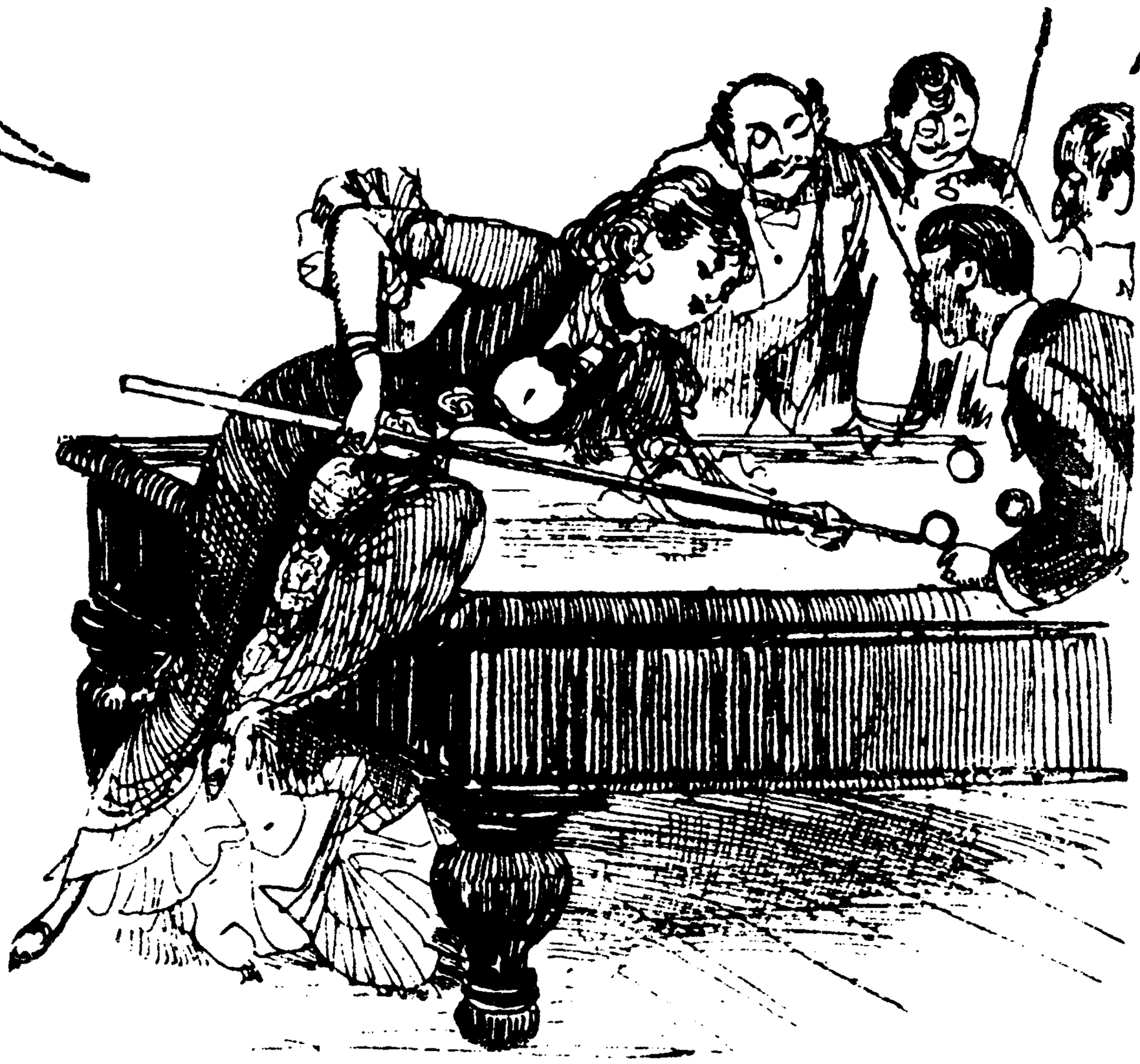
Ну, Дафна, можешь поздравить меня: сегодня мне удалось продать эту рухлядь. Это было нелегко! Сначала я запросил 1 100 долларов, но никто ею не заинтересовался. Тогда я спустил цену до 880, потом — до 704 долларов. Наконец, в полном отчаянии я понизил цену еще раз, и тогда появился Орвил Виннобочек и взял эту злосчастную машину. Отгадай, сколько он за нее заплатил?

Не рискуй, Берти!

«Эй, красавчик, тебя ведь Берти зовут, не так ли? Как насчет хорошей головомойки... я имею в виду биллиард, разумеется?»

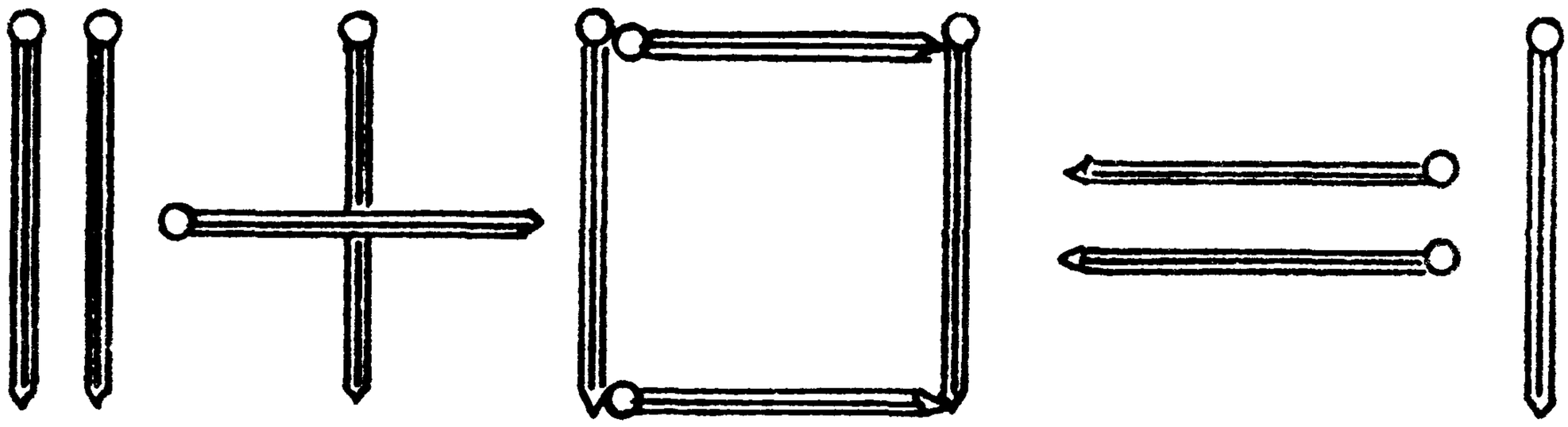
«Э-э... почему бы нет, мисс Англичанка... Но я ведь игрок так себе, и Погстон обычно дает мне 25 очков форы при игре до 100».

«Я предложу тебе кое-что получше, так как сама даю Погги 20 очков форы... Ну, сыграем по 100 долларов за партию?»



Поскольку о способностях мисс Англичанки ходят легенды, не надо быть Нострадамусом, чтобы предсказать то, что бумажник Берти сегодня вечером изрядно похудеет. А вы попробуйте посчитать, сколько очков форы эта милая дама даст Берти перед началом игры.

Загадка «от Филиппа»

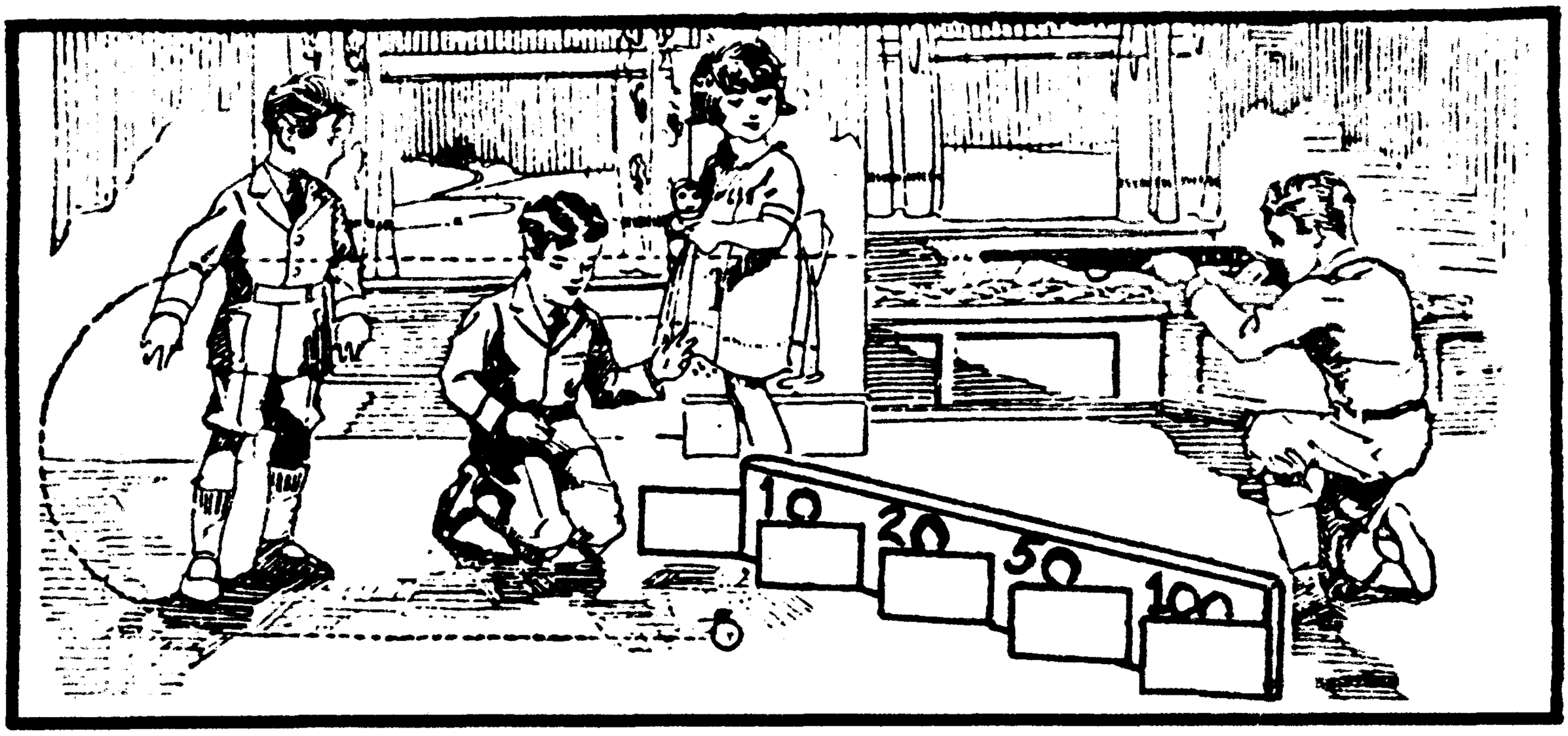


Метрдотель шикарного кабаре «Чулок с искрой» часто развлекает посетителей различными фокусами и головоломками, которым он обучился, еще будучи официантом и ловко «обслуживая» всяких знаменитостей. На картинке изображено уравнение, составленное месье Филиппом из стеклянных палочек, которыми размешивают лед в коктейлях. По этому уравнению получается, что два плюс ноль равняется одному. Это, конечно, чушь, но только не с точки зрения бывшего официанта: он утверждает, что сможет, переместив всего одну палочку, сделать это уравнение правильным.

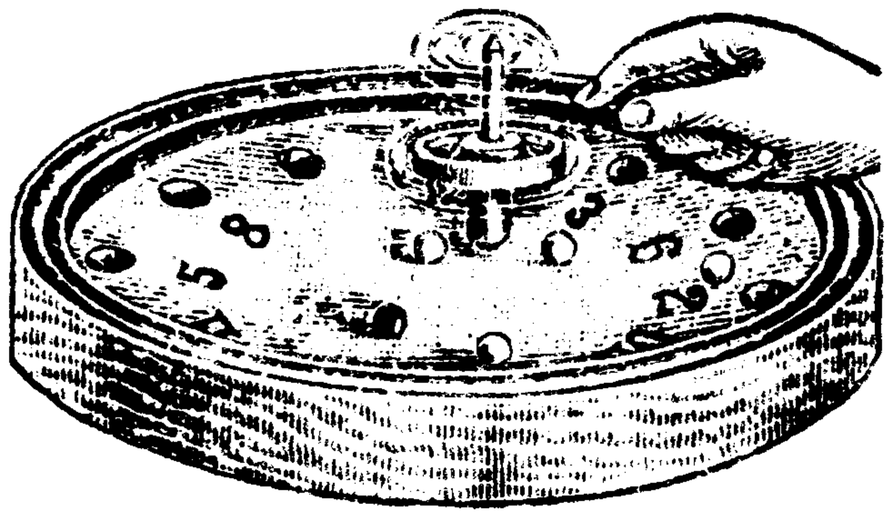
Карточный календарь

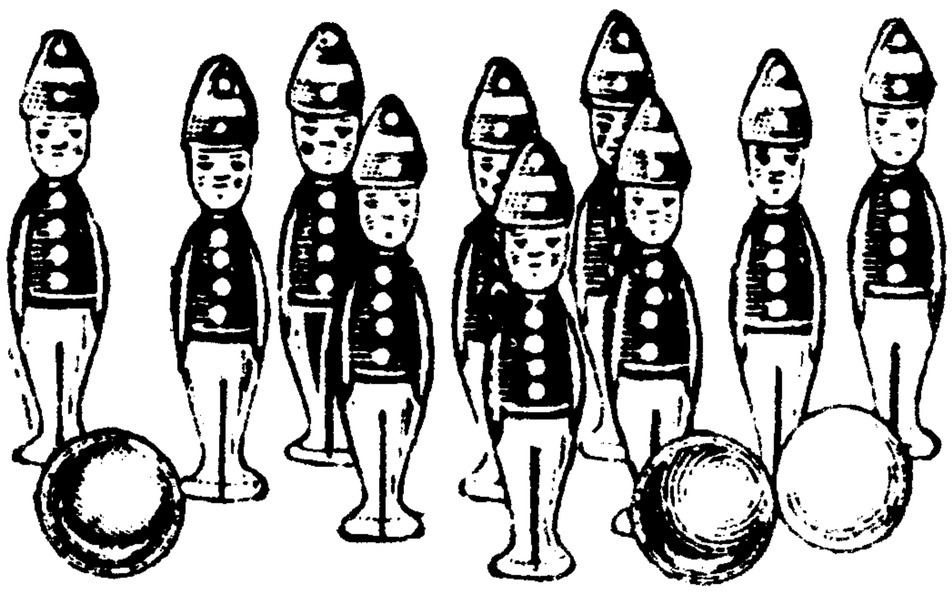
Не удивляйтесь костюму этого забавного персонажа. Именно так выглядели изготовители игральных карт в XVIII веке, становившиеся ходячей рекламой своей продукции. Что поделаешь, приходилось крутить-ся — многим карточная игра казалась бесполезной тратой времени... Между прочим, карточная колода имеет несколько общих черт с календарем. Их по меньшей мере шесть (а знающие английский язык насчитают и все семь). Держу пари, вы вряд ли пред-полагали, что их более пяти!

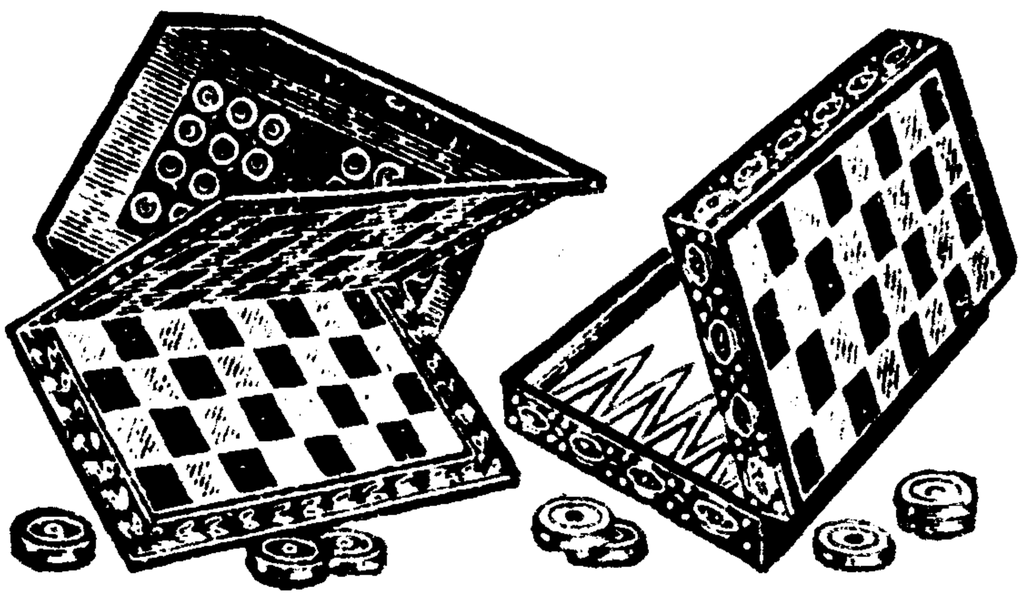
Кривое ружье



Остается только сожалеть, что столь прелестная игрушка, как ружье-бумеранг, ушла в прошлое. Ружье стреляло маленькими обручами. Закручиваясь в стволе особым образом, они делали в полете «разворот» и могли поражать мишени, которые играющий не видел. Меткий стрелок Нед в очередной раз выигрывает у своих сестренки и братьев Плаксов. Неду уже удалось, послав 25 обручей, набрать в общей сложности 500 очков. Всего целей 4. Попадание в них оценивается в 10, 20, 50 и 100 очков.Сколько обручей Нед послал и в какие цели?







Короли и дамы

Хитрый Реджи приготовил для Чарлза совсем непростую задачку. Чтобы решить ее, надо из четырех карточных королей и четырех дам составить особым образом маленькую колоду (все карты мастью вниз, рубашками вверх). После чего:

1) взять верхнюю карту и положить ее на стол мастью вниз;

2) следующую карту переложить в самый низ колоды;

3) повторить эти действия еще шесть раз, поместив последнюю карту в низ новой колоды.

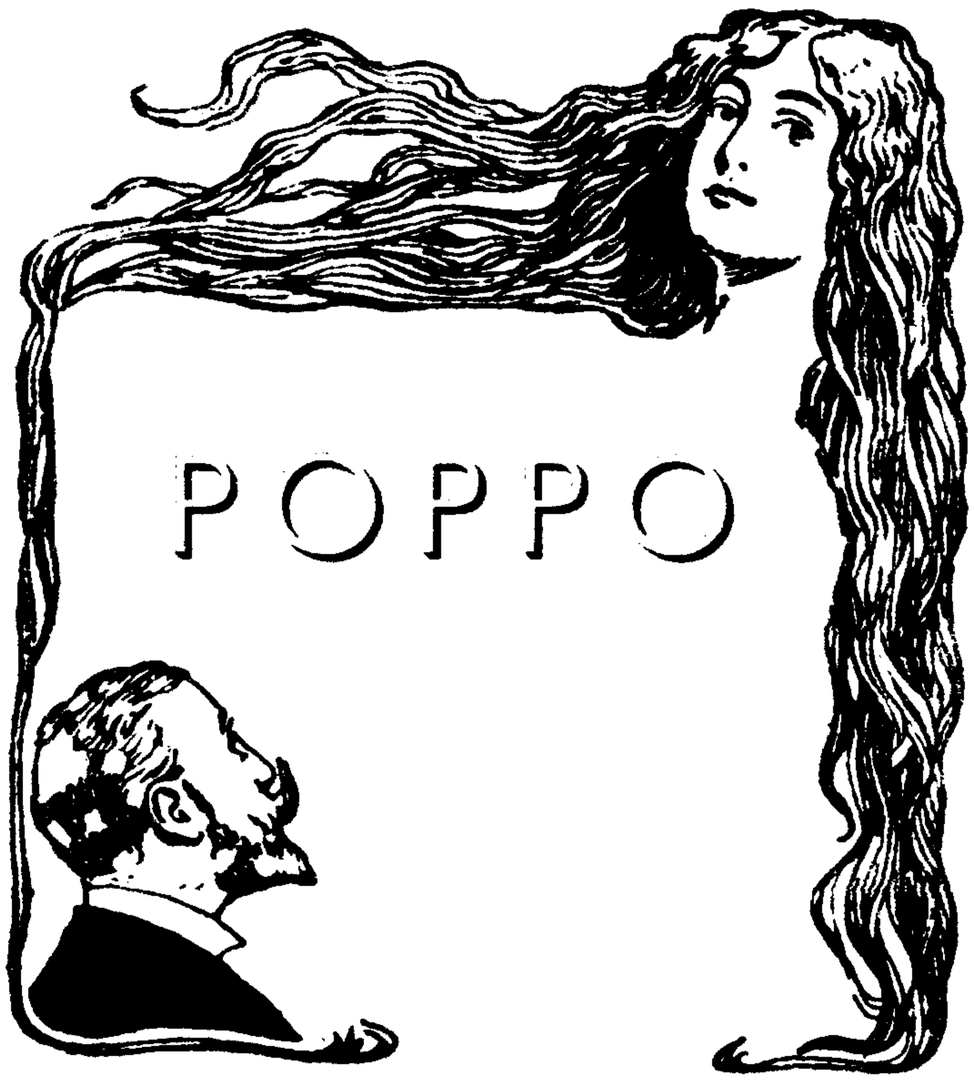
В результате карты должны лечь в таком порядке: король, дама, король, дама, король, дама. Как нужно было сложить их в первый раз, чтобы получилась такая колода?

С ребусами

(Для знающих английский язык)

«Говорят, что я _____ *среди женщин!»*

«Я видела множество _____ *в нашем пруду!»*



«Женись на мне, и нам будет уютно, как _____*!»*

Закончите каждое из этих предложений, пользуясь подсказками, которые вы получите, разгадав соответствующие ребусы.

Шпионские страсти

(Для знающих английский язык)

«Да будет вам известно, что мы перехватили приказ высшего германского командования и расшифровали все, кроме ключевого слова, которое должно указать место контрнаступления. Выглядит слово ужасающе:

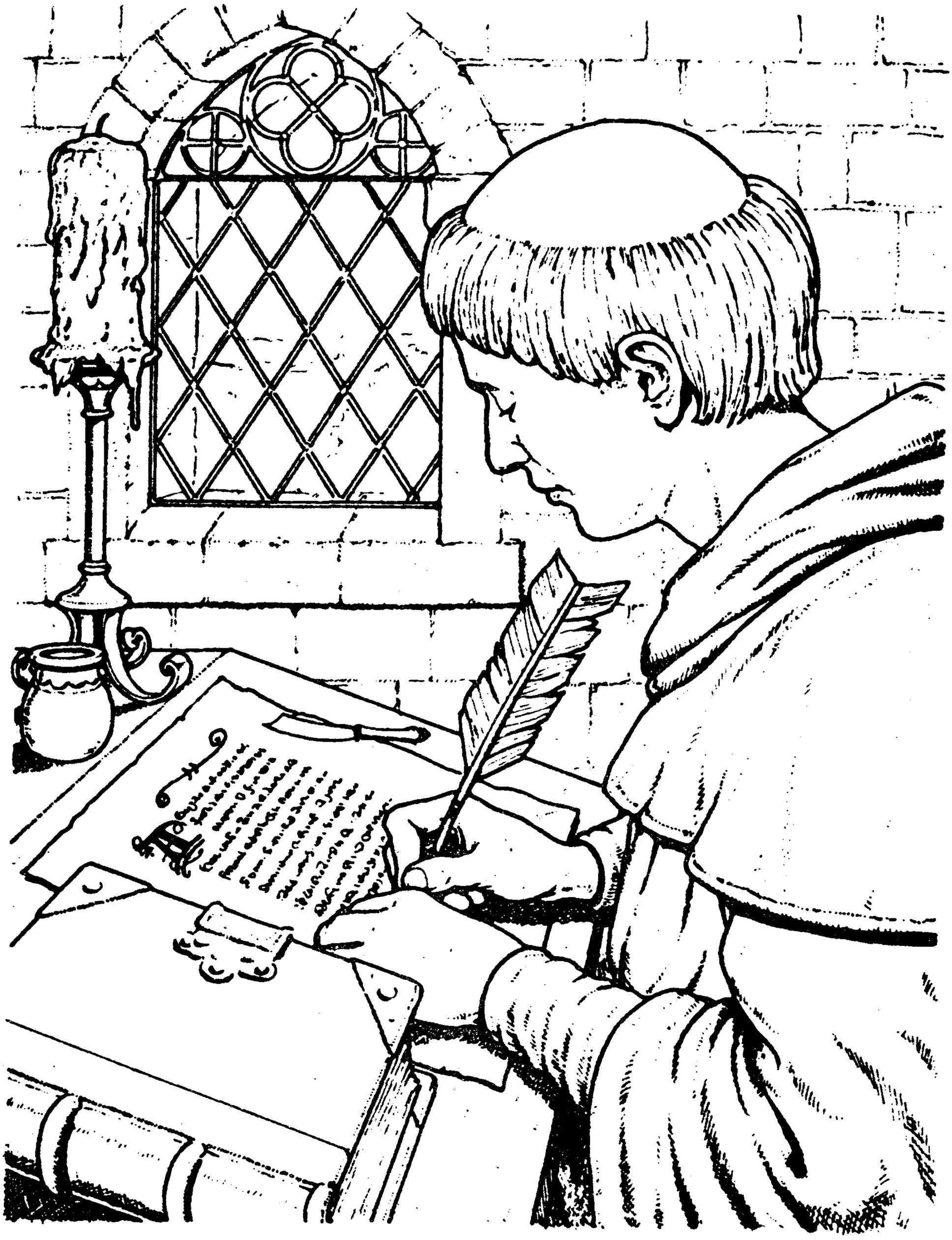
E1010001000l000UNI100ATXN.

Но я разгадал его! Это английское слово, и если вы поднатужитесь и вспомните латынь, то быстро справитесь сами!»

«Да ну вас, Барабанс, с вашими дурацкими фокусами! Что это за слово?»

Агент Барабанс славится в Скотланд-Ярде своим умением решать головоломки. А вы сможете разгадать это слово? И, кстати, при чем здесь латынь?

Средневековая

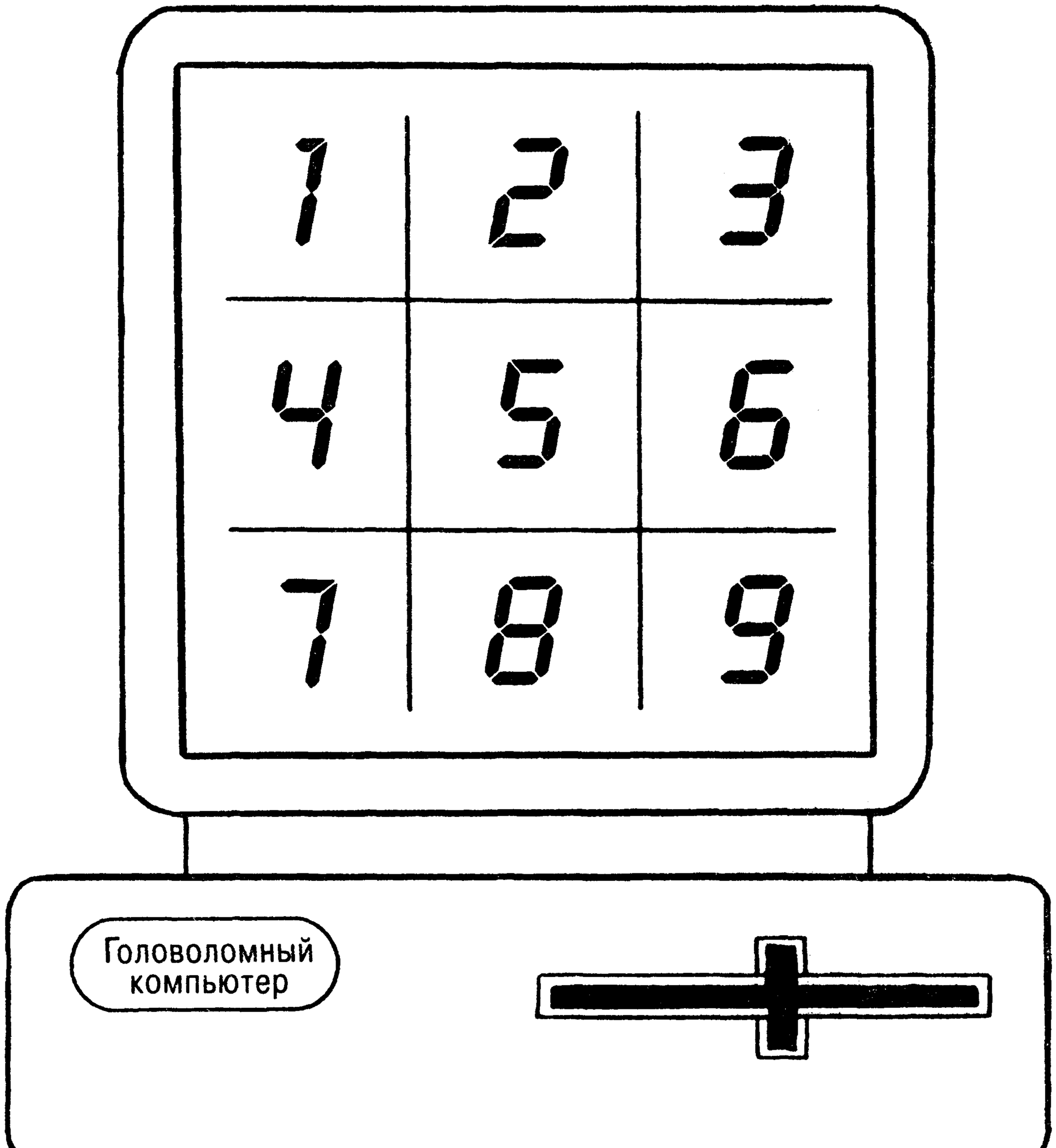


Этот средневековый монах поистине достоин высокой награды, ибо все свое свободное время проводит за составлением первого в истории «Сборника головоломок». Задачка, над которой он сейчас усердно работает, звучит так:

«Какое число между 1 и 10, разделенное на 4, дает то же значение, что и это же число, уменьшенное на 4?

Записано братом Алориком из монастыря Св. Бенедикта в Нанте мая 1-го 973 года от Рождества Христова.

Компьютероломка



Наш «головоломный компьютер» напряженно работал не один час, и все впустую. Задачка, над которой он давно «пыхтит», заключена в следующем: нужно переставить девять цифр в три ряда так, чтобы трехзначное число в первом ряду было равно трехзначному числу во втором, деленному надвое, и трехзначному числу в третьем, деленному натрое. Предлагаю вам «утереть нос» электронному зазнайке и показать, что человеческие возможности недоступны искусственному интеллекту!

Подарочек

Этому парню по имени Максимилиан не позавидуешь. Вот уже много лет подряд дядюшка Отис мучает его одним и тем же фокусом. Как только наступает день рождения племянника, этот старый скупердяй, довольно потирая руки, предлагает ему следующее: дав Максу десять однодолларовых купюр и десять стодолларовых, он просит разложить их в две чаши. При этом сгибать, надрывать, сминать и складывать купюры пополам — короче, делать что-то, что поможет потом определить их на ощупь, не разрешается. Затем Отис завязывает парню глаза и несколько раз передвигает чаши по столу — так что уже и не догадаться, где какая. Если Макс кладет стодолларовые купюры сверху, вредный старик еще и перемешивает их в чаше. После чего племяннику позволяется вытащить единственную купюру, которая, естественно, чаще всего оказывается однодолларовой. Каким образом Макс может увеличить шансы на успех?

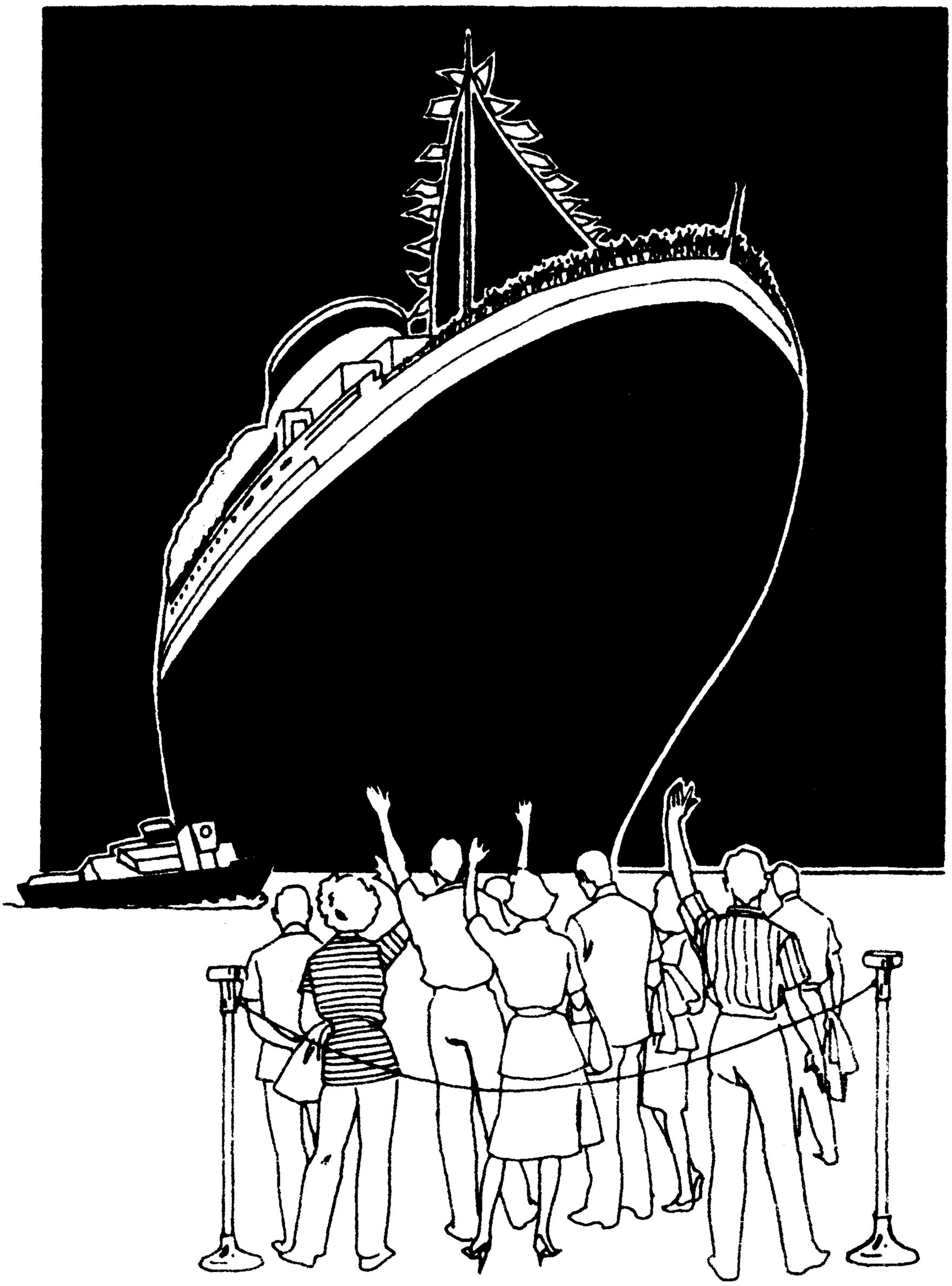
Для ловеласов

«Ну же, Эльвира, я вовсе не так плох, как ты обо мне думаешь! Дай мне еще один шанс вкусить твой поцелуй! Если я отниму от 29 единицу и в результате получу 30, могу я рассчитывать на него?»

«Калеб, это нечестно! Откуда ты узнал, что я обожаю хорошие головоломки? Ладно, принимаю твои условия».

Что ж, каждый требует ту плату, которая его устраивает. Загадка этого ловеласа стара, как мир, но от этого она отнюдь не утратила своей привлекательности. Попробуйте и вы ее отгадать.

Не оступись на трапе!



На прошлой неделе к причалу нью-йоркского порта пришвартовался роскошный лайнер «Шизитаник», которому потребовался ремонт корпуса. Для этого с борта был сброшен веревочный трап, расстояние между ступеньками которого составляло фут (около 30,5 см). При отливе над поверхностью воды находилось около 50 ступенек. Вода в районе нью-йоркского порта прибывает примерно на 15 см в час.

Подсчитайте-ка, сколько ступенек оставалось над водой спустя шесть часов после начала прилива?

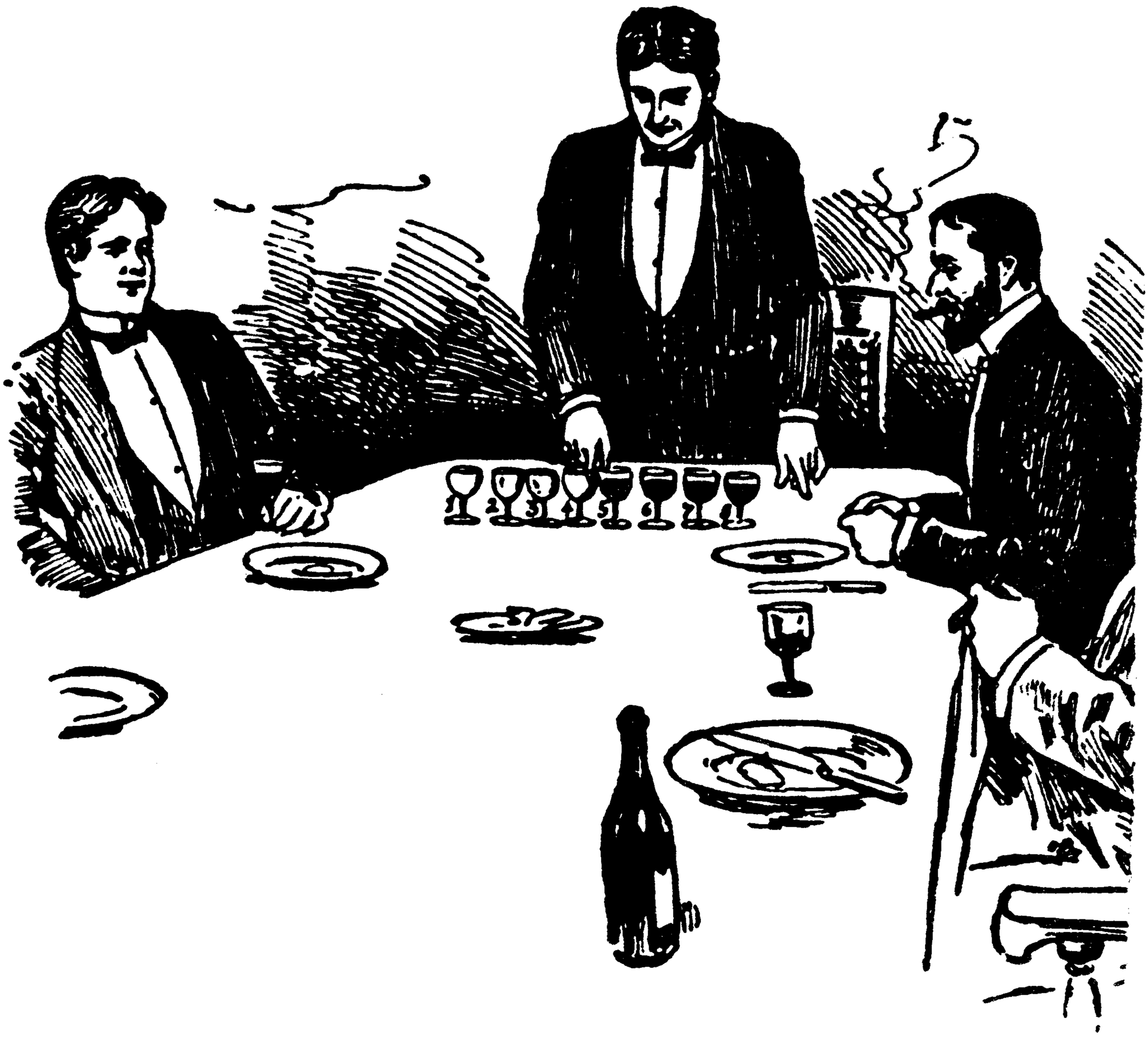
Таинственный поэт

Эта записка, найденная в бутылке, была доставлена профессору Неуду одним из его ехидных студентов. Решив подшутить над ученым, он предложил ему угадать, кто из знаменитых капитанов написал этот чудный белый стих:

«Корабль мой огромен и странен весьма:
Его экипаж — к голове голова.
Ничем не торгую, ничто не меняю,
И ветру любому покорно киваю.
Ни порта приписки, ни цели не знаю,
Но к суше причалить давно я мечтаю».

Ну как, узнали этого капитана-стихоплета?

Застольная



А вот еще одна послеобеденная задачка, придуманная старейшиной американских сочинителей головоломок Сэмом Лойдом. Поставьте в ряд восемь бокалов так, чтобы первые четыре были пустыми, а следующие четыре наполнены вашим любимым напитком, к примеру «Бордо» урожая 1986 года или... Ну, не будем отвлекаться.

От вас требуется за четыре хода переставить бокалы в ряду так, чтобы попеременно шли полные и пустые. За каждый ход вы можете брать и переставлять только два соседних бокала (первый и второй, второй и третий... восьмой и первый). Смотрите только не пропустите десерт за этим занятием!

Королевский Жребий

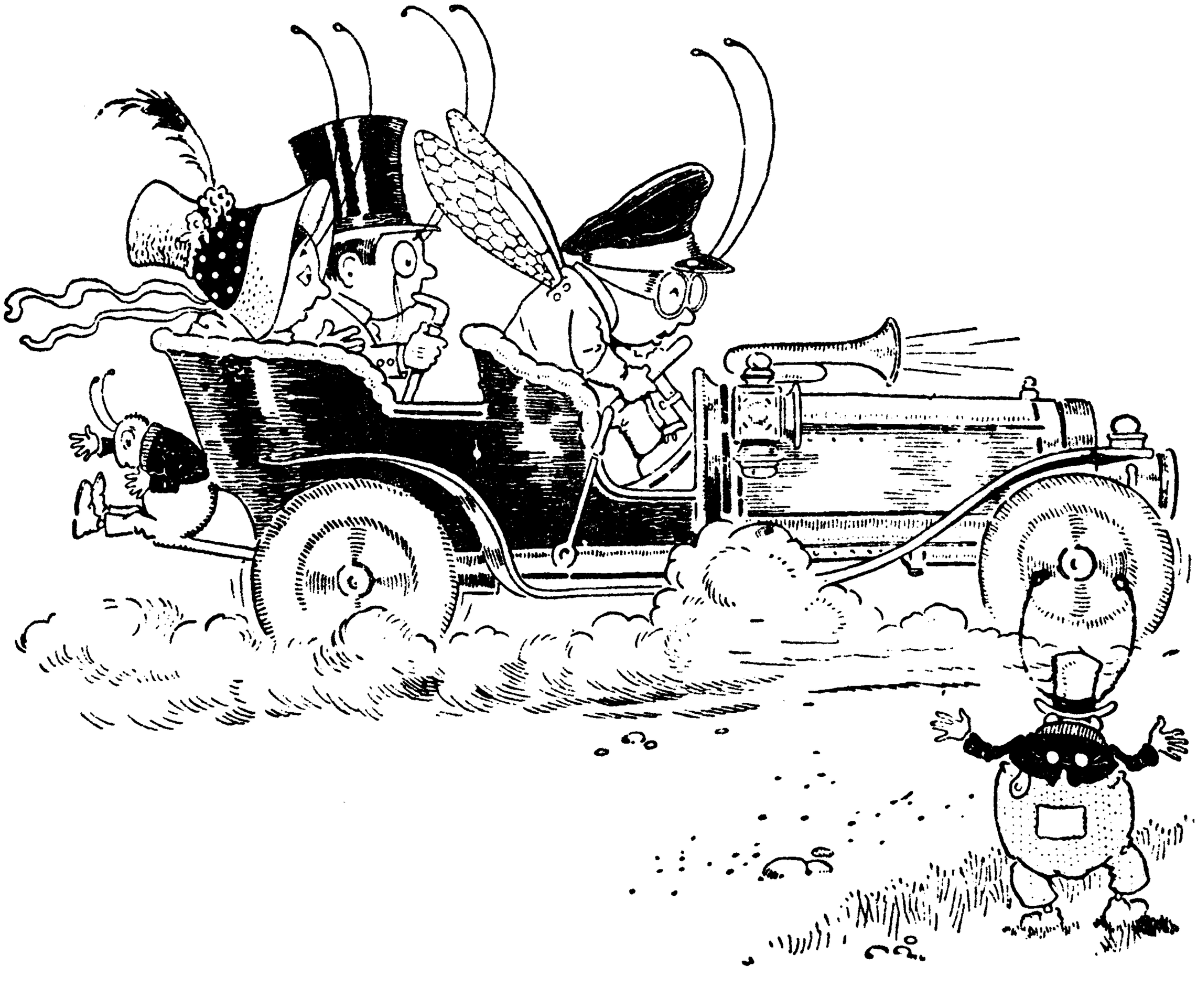
Когда король Боуэн Галлстонский покинул сей бренный мир, его супруга решила выгнать вон любимого слугу короля, Вольфрама. Однако согласно традиции, называемой Королевским Жребием, только случай мог решить, оставаться Вольфраму во дворце или нет. Поэтому королева опустила в корону два свернутых листочка бумаги, на одном из которых должна была написать «Остаться», а на другом — «Убираться вон!». Но она решила подстраховаться и на обоих листках начертала: «Убираться вон!» Как Вольфраму удалось остаться при дворе?

«Берложьи новости»

Папаша Косолапофф выглядит слегка растерянным, ломая голову над загадкой, опубликованной в «Берложьих новостях». Пока малыш Сластена не попал под горячую лапу, помогите ему решить эту головоломку:

«Сумма цифр, изображенных на рисунке, в точности равна 45. Постарайтесь, заменив один из знаков «плюс» на знак «умножить» и добавив пару скобок, довести сумму до 100».

Жук за баранкой



Мистер Светлячок с супругой, опаздывая на ежегодный Бал насекомых, то и дело тыкал трубкой в спину своего шофера, Жука, заставляя его жать на газ изо всех сил. Все время, пока хозяева веселились на балу, он хвастался лакеям, что гнал свою колымагу со скоростью 35 миль в час! На обратном пути приуставший мистер Светлячок заснул и Жук вел машину так, как ему хотелось, а именно — со скоростью 25 миль в час. Подсчитайте, с какой средней скоростью чета Светлячков съездила на бал и обратно?

На раскопках

«Вот, Петри, — восторженно захлебываясь словами, говорил доктор Хокинс, — перед вами самое великое мое открытие. Эта стела — времен вавилонского царя Хаммурапи, а математическая головоломка на ней высечена римлянами... правда, почему-то с использованием клинописи. Но я прославлюсь благодаря ей!..»

«Это точно. Прославитесь, — усмехнувшись, отвечал Петри. — Если только вас не лишат права на раскопки! Потому что передо мной — самая откровенная подделка, которую я когда-либо видел. Иначе как объяснить, что написавшие подобное были знакомы с латинским алфавитом в 1800 году до нашей эры?.. Что же касается самой головоломки, то она, не спорю, весьма недурна. Уравнение — в том виде, как оно написано, — неверно: семь минус два не равно двум. Надо лишь переместить две клинописные «палочки», чтобы сделать его правильным...»

Загадка из далекой Индии

(Для знающих английский язык)

Перед вами известная общественная деятельница и фантастическая болтушка мисс Урсула Пок, которая по своему обыкновению развлекает других отдыхающих в модном отеле «Пальма на скале». У этой дамы не бывает недостатка в историях, связанных с ее многочисленными друзьями, разбросанными по всему свету. А вы сможете решить загадку индийской махарани?

Три наследства

На лондонской Оксфорд-стрит находится настоящая мекка ценителей фокусов и головоломок — знаменитый магазин викторианской эпохи «Дворец тайн Блэнда», где можно встретить самых известных любителей поломать голову себе и другим. Сегодня нам особенно повезло — мы столкнулись здесь с профессором Хоффманом, и он был настолько любезен, что подарил нам очаровательную свеженькую головоломочку — задачку о Трех наследствах:

«Один джентльмен, составляя завещание, разделил наследство между тремя слугами. Горничная прослужила у него втрое дольше, чем домоправительница, а кухарка — вдвое дольше, чем горничная. Суммы, оставленные им, были пропорциональны времени службы каждой, а общая сумма наследства составила 700 долларов. Сколько денег получила каждая из женщин?»

Просматривая редкие издания, главный фокусник обнаружил сложную математическую задачу, которую и предлагает вашему вниманию. Задача изображена на доске, которую он держит в руках. Чтобы решить ее, вы должны подставить вместо точек цифры от 1 до 9 так, чтобы записанное математическое выражение было верным. В вашем распоряжении нет нулей, и каждая цифра может быть использована только один раз. Посмотрим, справитесь ли вы за полчаса?

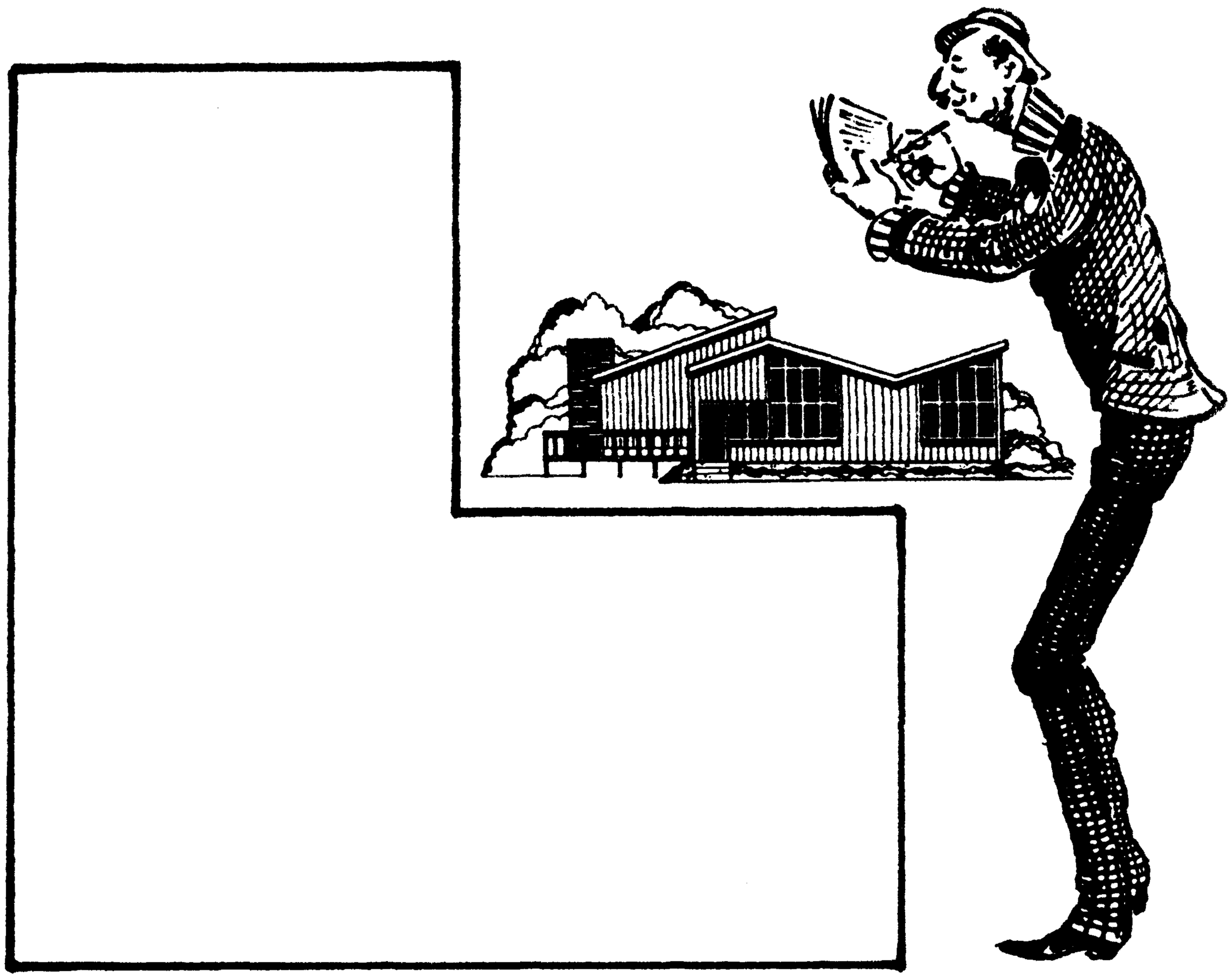
Мыльные пузыри

Мой замечательный дедуля рассказывал, что в пору его юности молодежь любила устраивать вечеринки с мыльными пузырями. Каждому давалась глиняная трубочка, и того, кто выпустит самый огромный мыльный пузырь или больше всех пузырей за один «выдох», ждал приз. Однажды я поинтересовался, каков же был его собственный рекорд. Казалось, он только этого и ждал:

— Молодой человек, вы назовете его сами, если справитесь с головоломкой, которую я приготовил! Итак, если бы я смог выдуть еще столько же, плюс половину этого числа, плюс еще семь пузырей, то общее число их равнялось бы 32!

Мой дед был мастак по части запутанных подсказок, уж не обессудьте и попробуйте подсчитать, как много пузырей он ухитрялся выдувать?

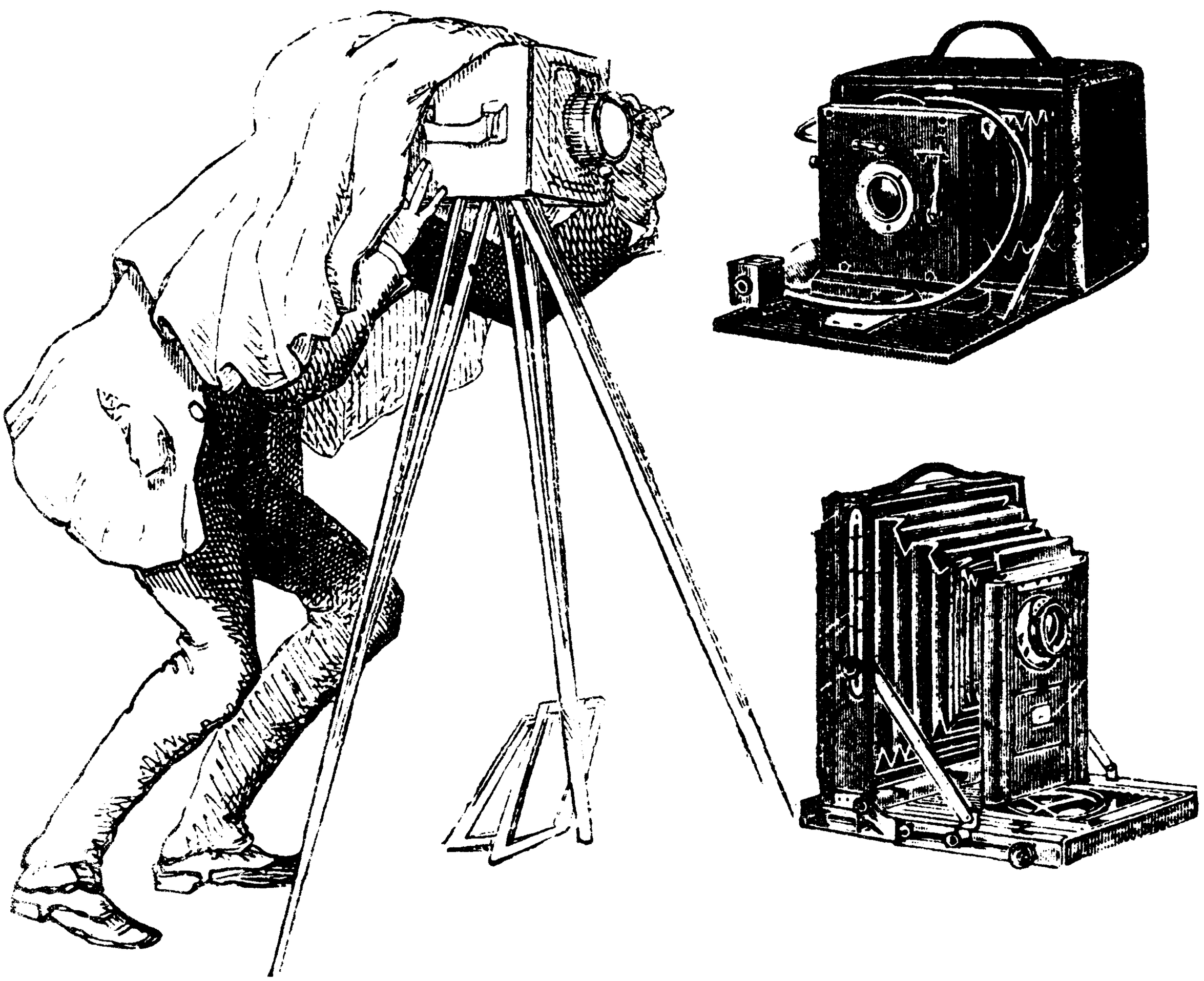
Земельная



Этот ходячий циркуль — преуспевающий торговец недвижимостью, который купил 16 акров земли (план изображен на рисунке) и одержим идеей разбить ее на 16 одноакровых участков под жилые дома. Каждый из их обитателей наверняка будет в курсе всего, что происходит у соседей — от крупных скандалов до обычных «чихов». Но Сидни — так зовут этого предпринимателя— подобные вопросы не беспокоят. Единственная его забота заключается в том, что по местному земельному законодательству все участки должны быть одного размера и той же формы, что и основной.

Если хотите, помогите Сидни не упустить прибыльное дельце.

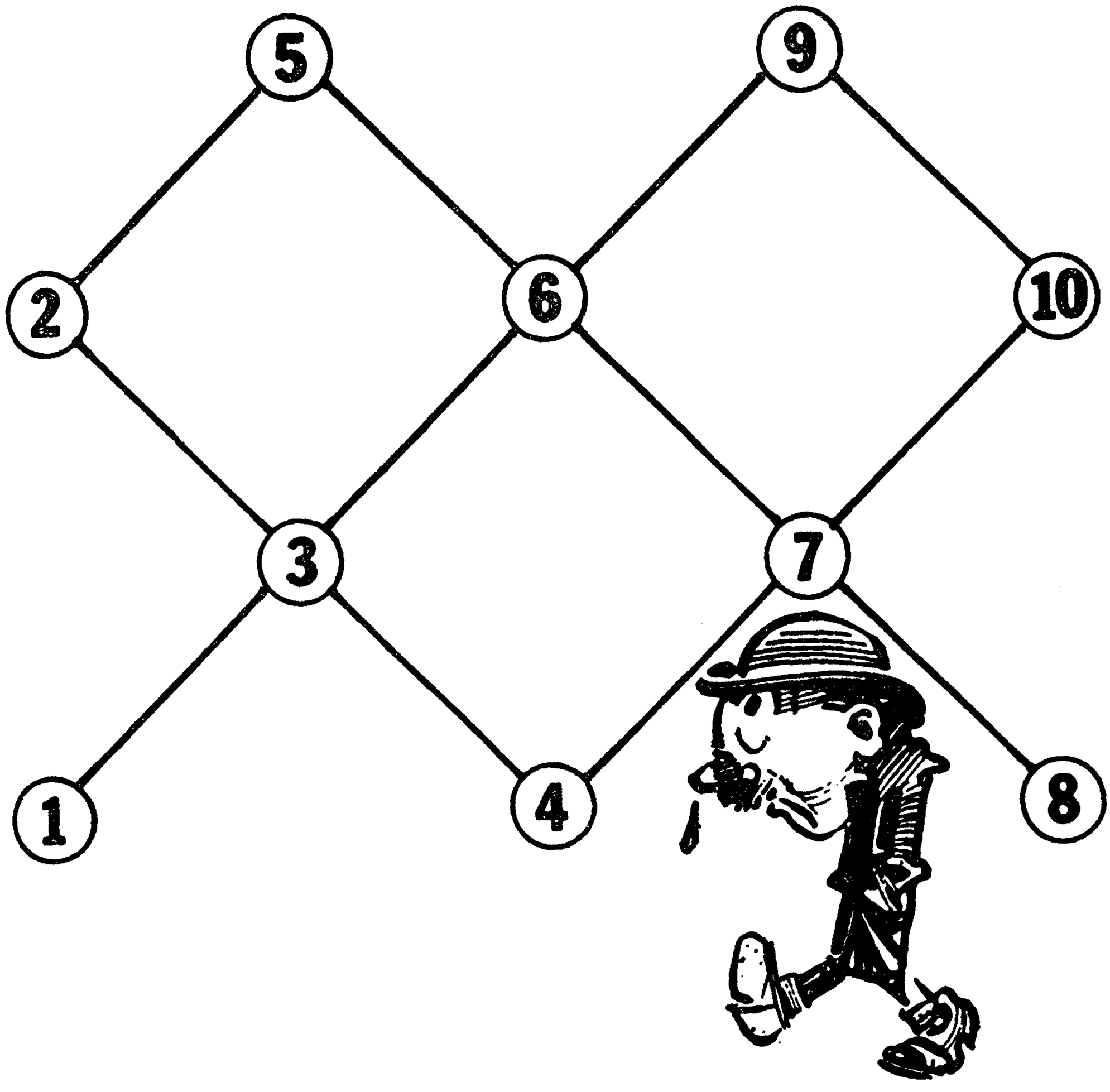
Дележка по справедливости



Четверо приятелей сходили на аукцион, где приобрели настоящее сокровище: целый ящик с 233 старинными фотокамерами, продававшимися вместе. Когда коллекционеры вернулись домой, то — слегка поспорив, конечно, — разделили камеры пропорционально вложенным деньгам.

Фарринггтон Вспышек получил на 20 камер больше, чем прижимистый Смоллет Диафрагмер, на 53 больше, чем простофиля Пеннингтон Плениксс и на 71 больше, чем бездельник Барлоу Штативс. Можете ответить на вопрос, сколько камер досталось каждому?

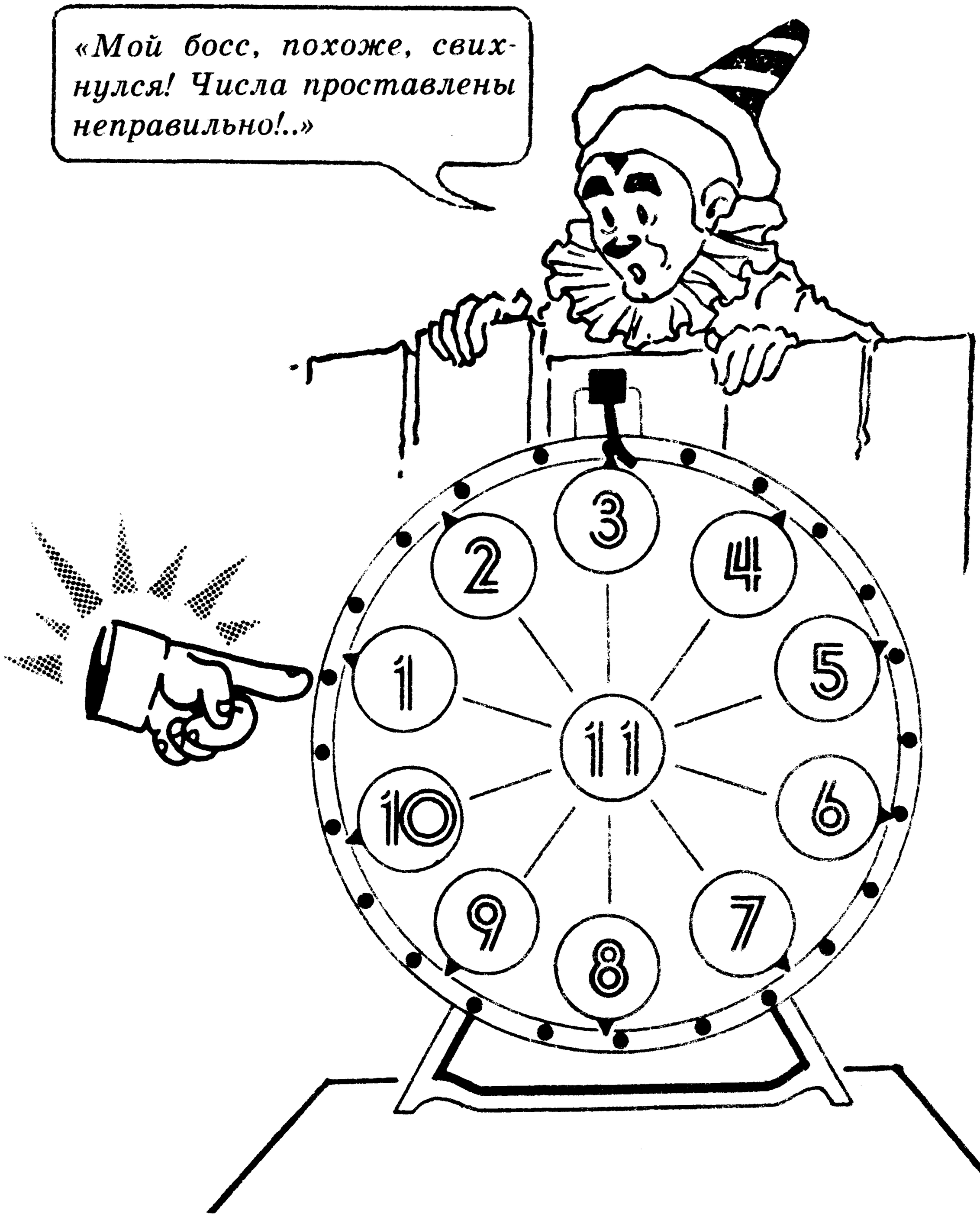
Двинь монетку



Джордж Одиночка — настоящий маньяк по части головоломок. Пока не решит очередную, не ест, не спит, не разговаривает. Давайте поможем бедолаге. Положите две одноцентовые монеты на кружки 1 и 2, а две десятицентовые — на кружки 8 и 10. А теперь поменяйте одноцентовые и десятицентовые монеты местами за 18 ходов, причем за один ход можно передвинуть только одну монету в любой кружок. Перемещать можно любую из монет, но нельзя двигать одну и ту же монету два раза подряд. И самое главное — одноцентовая и десятицентовая монеты ни в коем случае не должны передвигаться по одной и той же линии одновременно.

Вот и все правила. У вас есть 15 минут, чтобы решить эту головоломку.

Колесо Фортуны



К сожалению, клоун, по прозвищу Колокольчик, абсолютно прав. Его босс, видимо, действительно потерял рассудок. Он неукоснительно требует, чтобы числа на Колесе Фортуны — от 1 до 11 — были расположены по-особому: сумма трех чисел, выстроившихся по одной прямой, не должна превышать 18. Сумеете ли вы переставить их так, как ему нравится?

Экспресс-головоломка

Еще совсем недавно движение поездов по маршруту Нью-Йорк—Буффало было едва ли не самым интенсивным. Кондуктор О'Трэйси, по прозвищу «Ваш билетик», любил загадывать по этому поводу следующую головоломку.

«Поезд покидал Нью-Йорк ежедневно, ровно в 9 утра. Спустя двенадцать часов он прибывал в Буффало — точнехонько в 9 вечера. Далее поезда, идущие в Нью-Йорк, уходили из Буффало каждый час, и так на протяжении суток. А теперь скажите, если бы я был кондуктором в поезде, идущем из Нью-Йорка в Буффало, сколько поездов, следующих обратно, я бы повстречал на своем пути — с момента отправления из Нью-Йорка до прибытия в Буффало?

До Олбани, так и быть, разрешаю вам ехать без билета, а дальше — все зависит от ответа!»

Путаница с чаевыми

«Майк, — озадаченно заявил к концу рабочего дня Пэт. — Похоже, ты все-таки обманул меня, когда мы делили обеденные чаевые!» «Да что ты?! — с видом оскорбленной невинности отвечал Майк. — Тебе просто не следует быть таким скаредным!» А дело вот в чем. После обеда, когда официанты делили свои чаевые, Пэт отдал Майку столько долларов, сколько тот уже имел. Тогда Майк возразил, что это слишком много, и вернул Пэту столько денег, сколько у того осталось. Теперь пришла очередь возражать Пэту: «Нет-нет, Майк, это слишком много», — сказал он и вернул Майку столько долларов, сколько у того оставалось. Так бедняга Пэт вообще лишился денег, зато у Майка набралось 80 долларов.

Сколько денег было у каждого до начала дележа?

Неравный брак

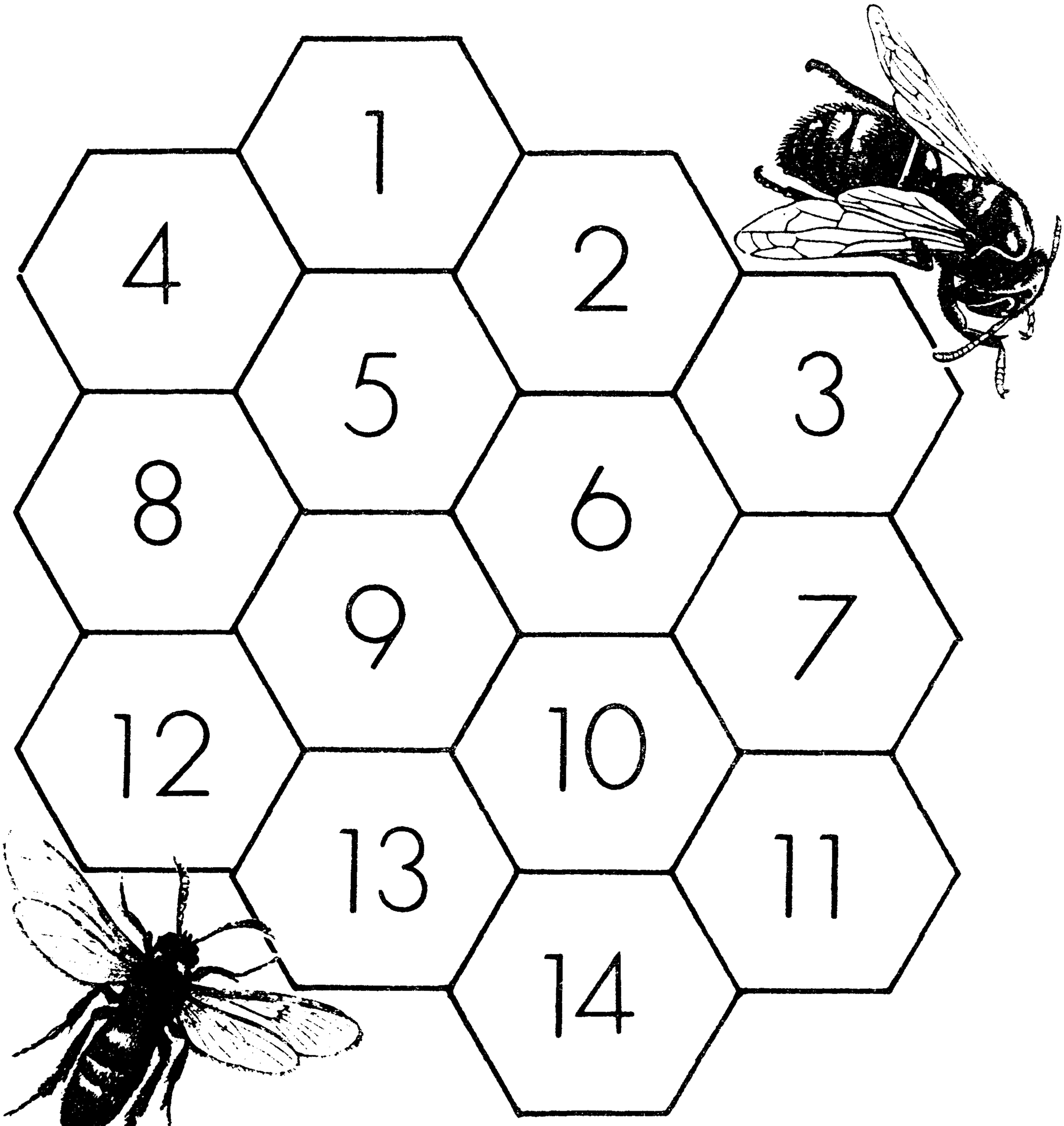
(Для знающих английский язык)

Похоже, эта невеста не слишком счастлива. Чувства девушки хорошо выражает стихотворение, помещенное ниже. В нем отсутствуют четыре слова, которые вы должны вписать сами. Все они состоят из одних и тех же шести букв (но, разумеется, по-разному расставленных).

I saw her dance like a _____ upon the green;
Her gown was white, with _____ of yellow dyed;
Her cheeks were like the _____ apple seen.
And now before the _____ she sweeps, a bride.

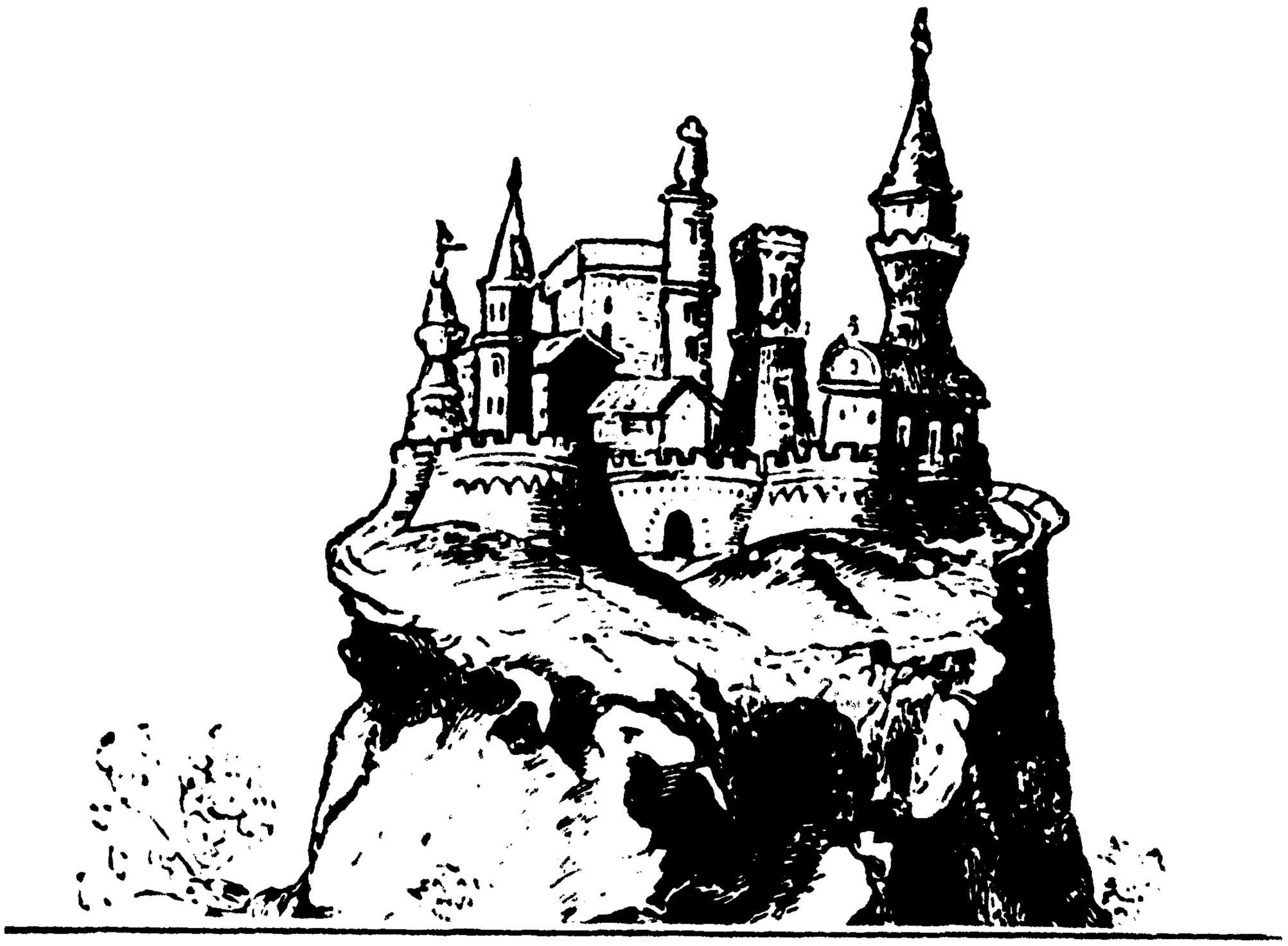
Я видел ее, танцующей в зеленых кущах, как ____;
В белоснежном платье, с желтыми _____;
Ее щеки пылали, как _____ яблочки.
А теперь она плачет, стоя перед _____в подвенечном платье.

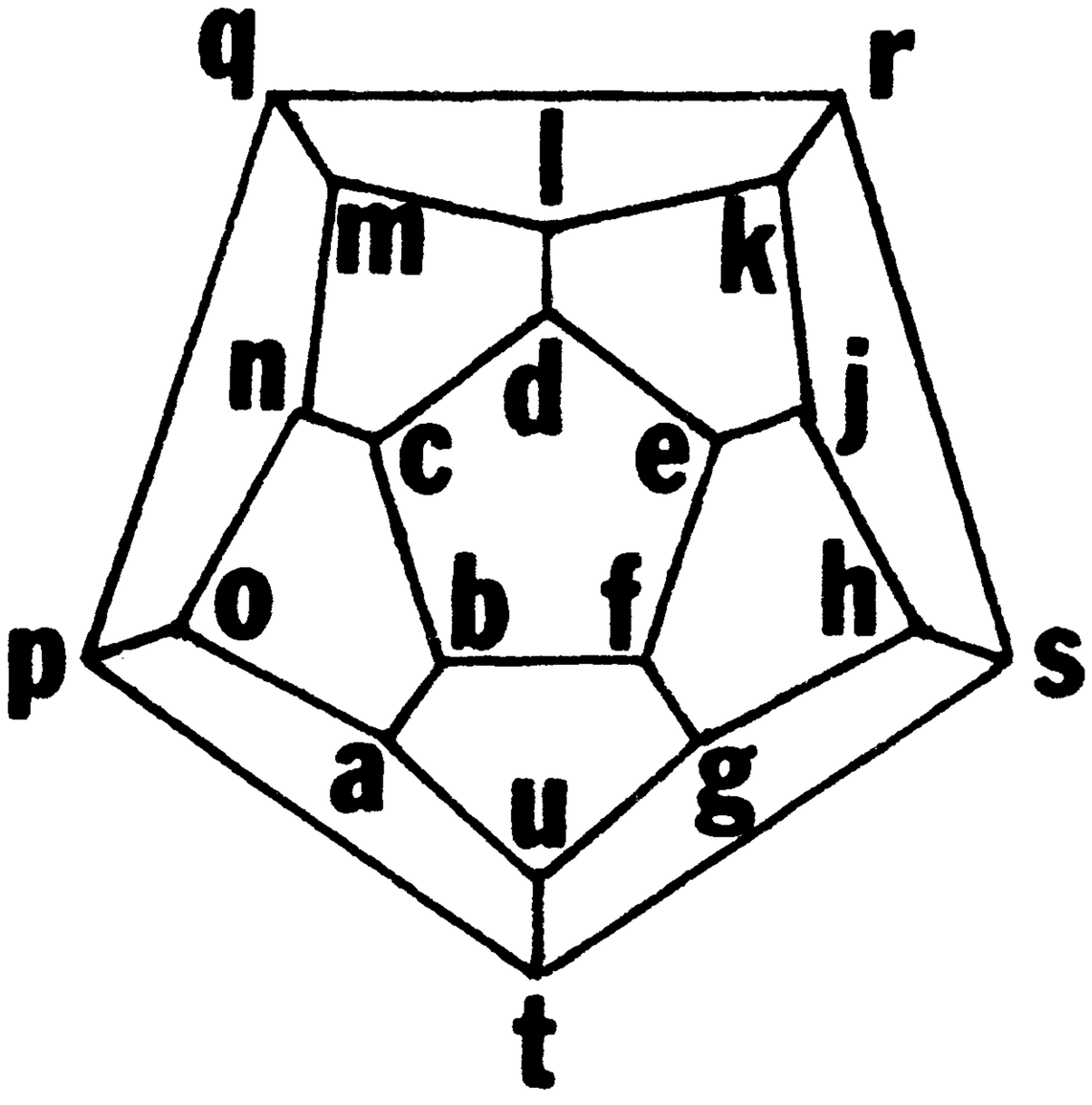
Соты с номерами



Эти пчелки пытаются переставить свои соты так, чтобы обозначенные соседними номерами ни в коем случае не оказались рядом. А чтобы решить задачу было почти невозможно, вот вам еще условие: ни один номер не должен соседствовать со своей половиной (номер 1 не рассматривается).

Обход караула

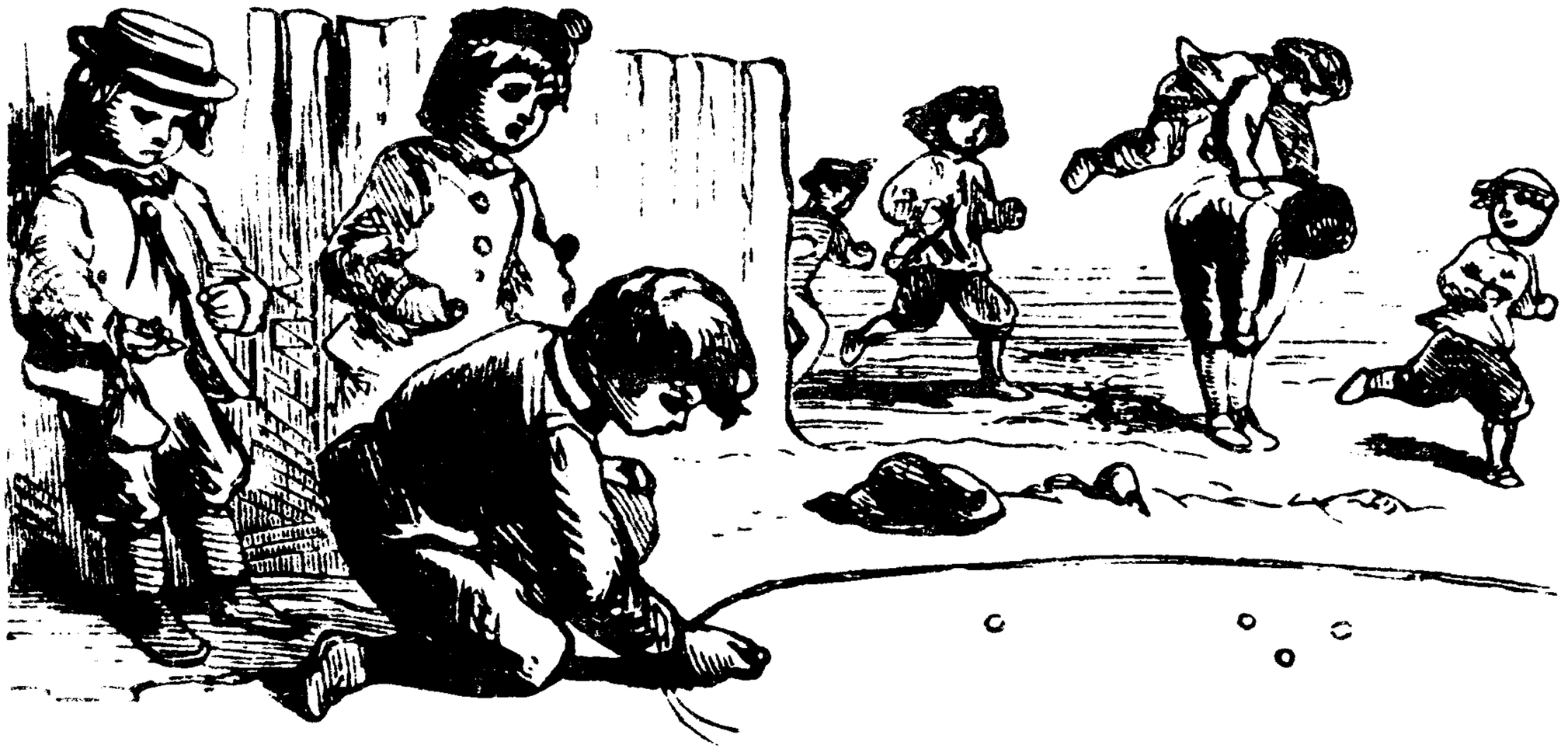




На картинке изображен план замка на скале. Места на стенах, где стоят стражники, помечены латинскими буквами, и все посты связаны проходами, как показано на схеме. Помогите избрать верный маршрут начальнику стражи, если он захочет обойти все посты, побывав на каждом лишь один раз и вернувшись туда, откуда начал обход.

Расшибалочка

Летом 1908 года Голландец Доберман и Гвоздь Каллахан вышли на поединок, чтобы раз и навсегда решить: кто лучше всех в городе играет в расшибалочку. Начали они матч с одинаковым количеством камешков. После первого круга Голландец был впереди на 20 камешков, однако во втором (и последнем) круге он потерял две трети того, что имел. К тому времени у Гвоздя набралось уже вчетверо больше камешков, чем у Голландца. Смогли бы вы подсчитать, по скольку камней было у каждого в начале и в конце матча?



Скрытые слова

(Для знающих английский язык)

THE REASON WHY (ВОТ ПОЧЕМУ)

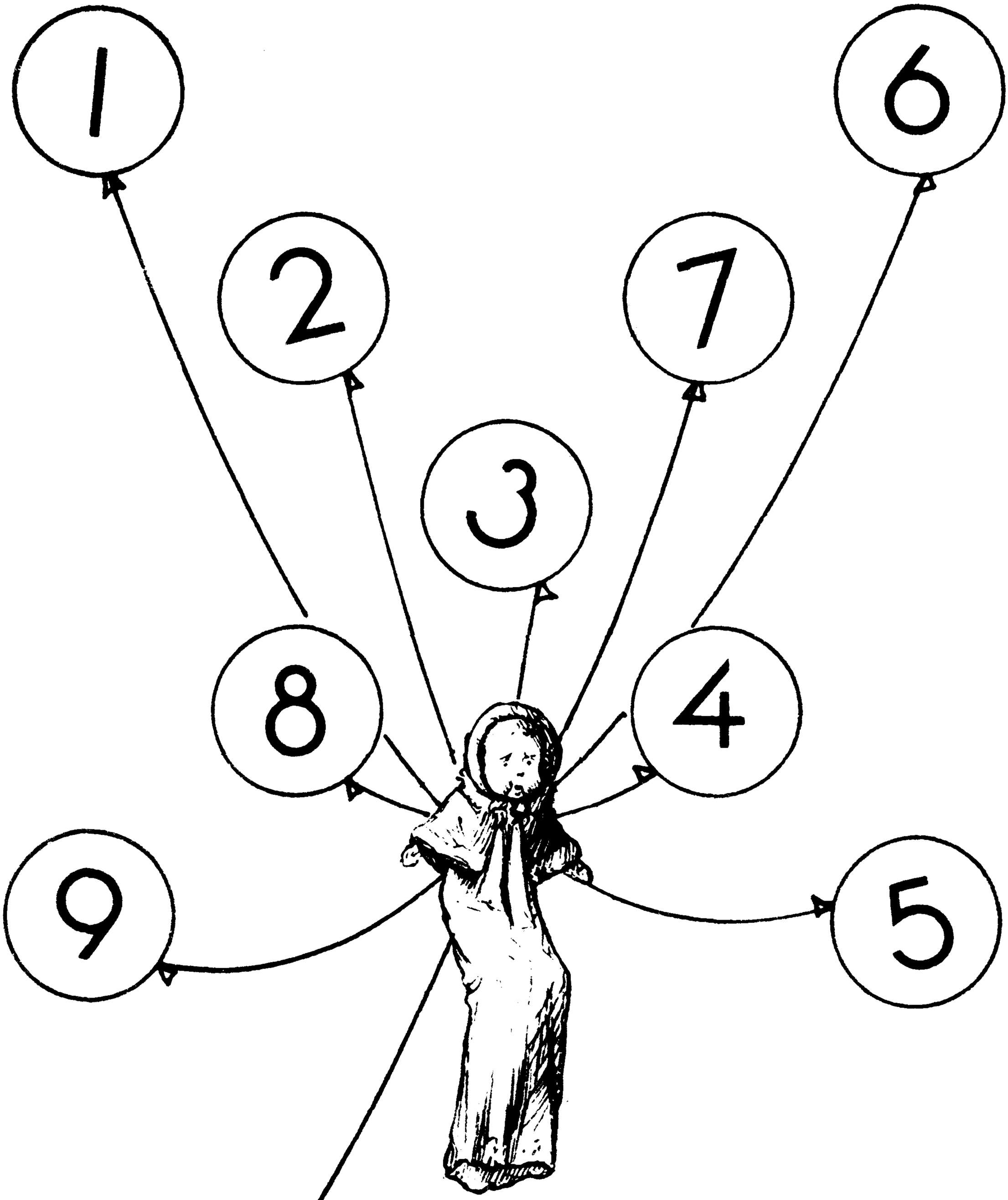
How can a dangerous pastime like tobogganing be popular?
(Ну разве можно увлекаться таким опасным видом спорта, как катание на санях?)

A BIG PAIN
(СИЛЬНАЯ БОЛЬ)

«Now let the Doctor see Jumbo's tongue».
(«А теперь доктор посмотрит у великана язычок».)

В нижних подписях к каждой картинке скрыто указание на то место, где происходят изображенные события. У вас есть всего 30 секунд, чтобы отгадать эти географические названия, а доктор отмерит время по своему секундомеру.

Воздушные шары



Бедная малышка Гвендолин. Вместо того чтобы баюкать сестренку, несносный братец запустил ее на воздушных шарах под самый потолок. Сможете переставить цифры так, чтобы сумма чисел на каждых из пяти шаров по обе стороны от Гвендолин составила 27? Если да, то попросите Поганса немедленно опустить сестру на землю!

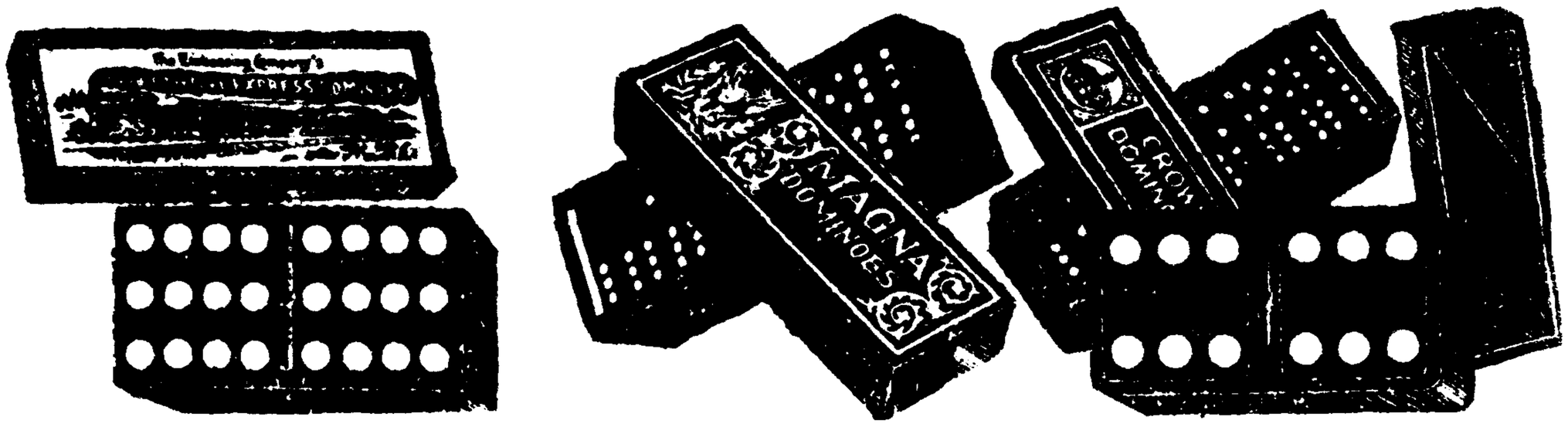
В гости к Бахусу

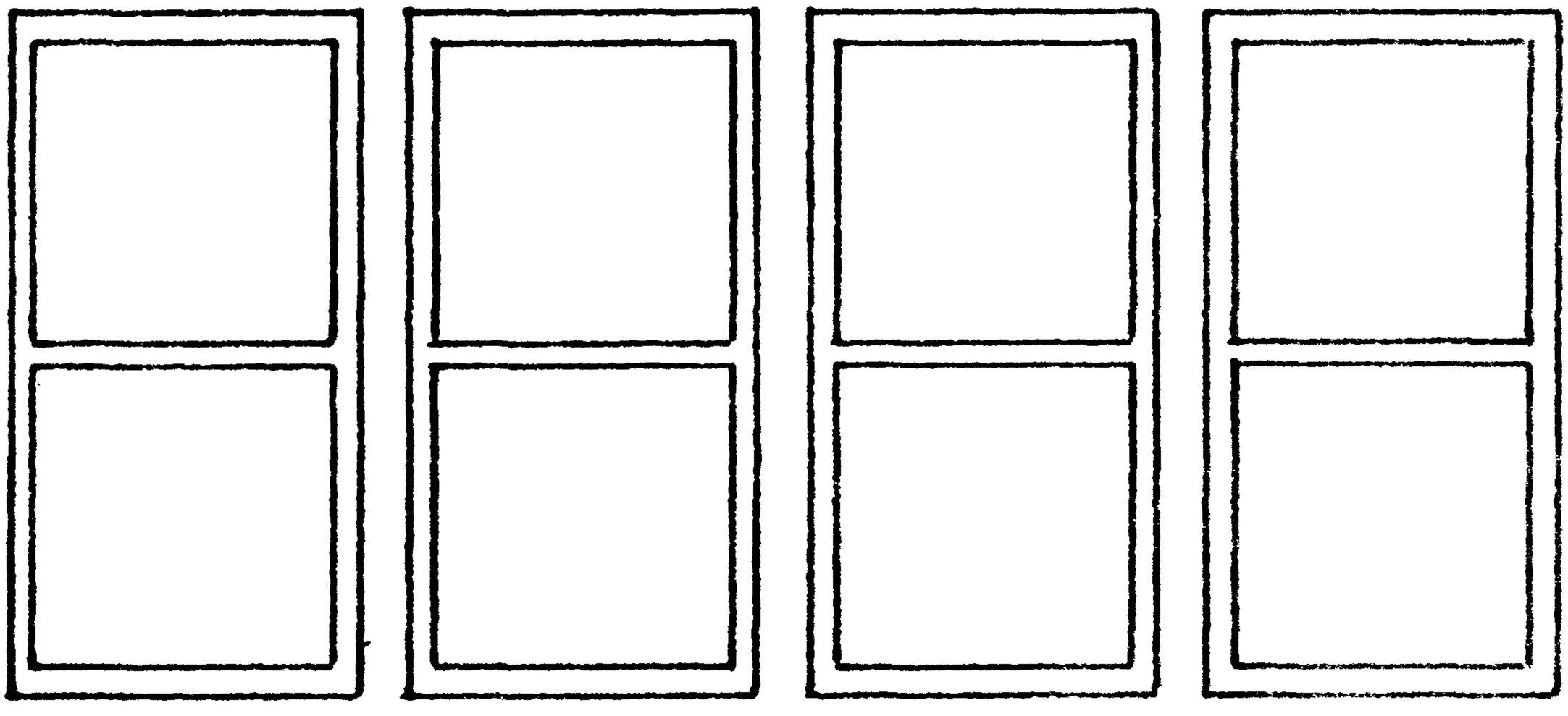
Эта головоломка — от самого бога Бахуса. Хотите попасть к нему на вечеринку? Да? Тогда определите, сколько вина находится в каждом из двух бочонков по 10 галлонов. Бочки снабжены этикетками A и B. Бочонок A содержит больше вина, чем бочонок B.

Прежде всего перелейте из бочонка A в бочонок B столько вина, сколько там уже было. После чего перелейте из бочонка B в бочонок A напитка столько, сколько в последнем осталось. Наконец, перелейте из бочонка A в бочонок B столько, сколько теперь осталось в бочонке B.

Ну вот, теперь в обоих бочонках ровно по 48 пинт (в галлоне чуть меньше 10 пинт) вина. А сколько его было в каждой из бочек вначале?

Сыграем в домино



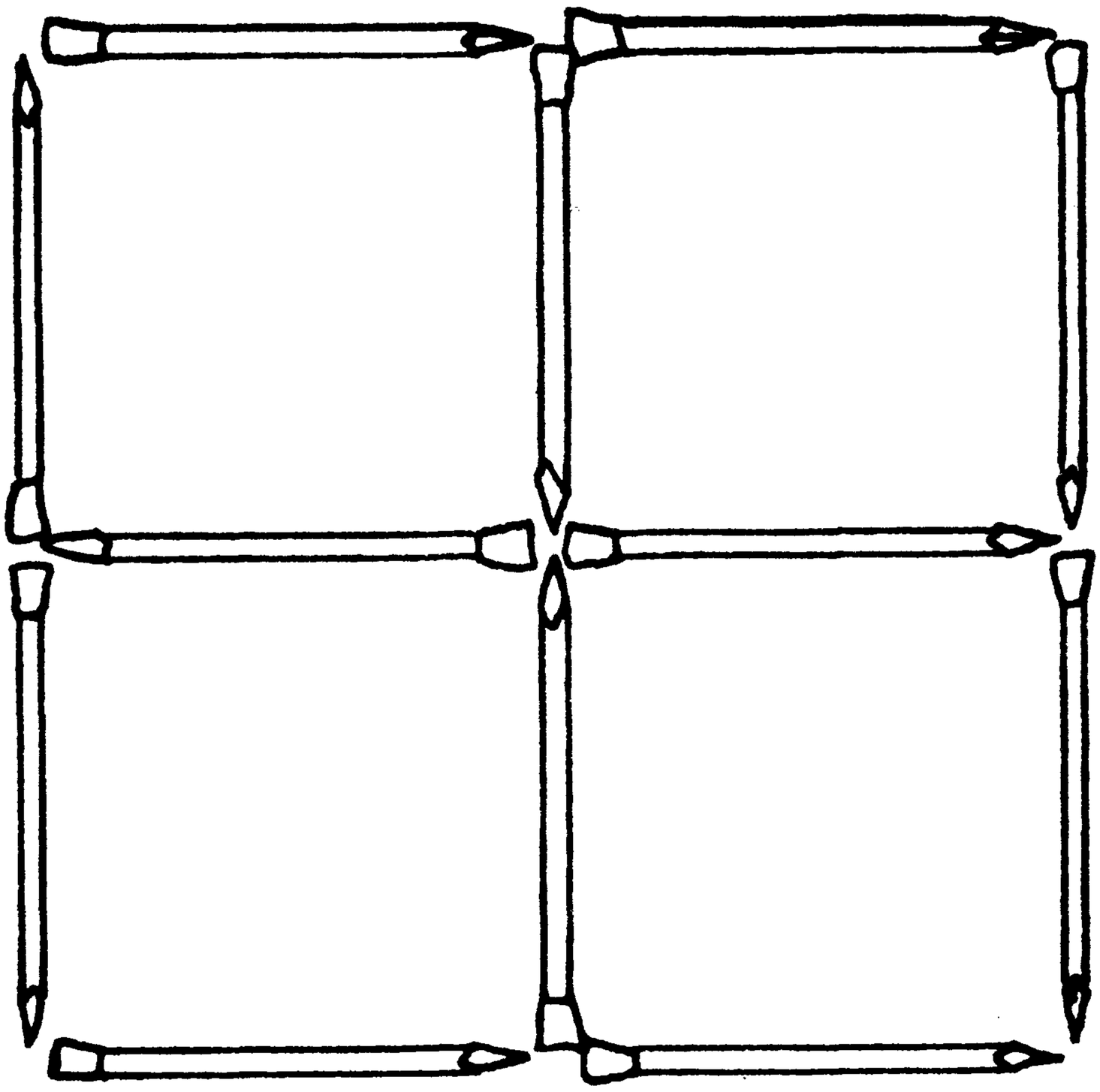


Перед вами четыре пустые костяшки, на которых нужно расставить 19 точек так, чтобы...

...Число точек на всех верхних половинках совпало бы с числом точек на нижних. На первой костяшке точек было бы вдвое больше, чем на последней. На одной из костяшек имелась бы лишь одна точка (1—0 или 0—1), а на другой — равное количество в верхней и в нижней частях. Наконец, у трех костяшек должно быть одинаковое число точек на верхних половинках, а у двух — на нижних.

Звучит довольно запутанно, но держу пари — вам по силам справиться с этой задачкой за четверть часа!

Квадраты из гвоздей



Вот так всегда! Вместо того чтобы заняться делом, плотник Хайрэм Забивс снова нашел себе развлечение. Выложил из 12 гвоздей 4 квадрата и спрашивает: сумеете ли вы, убрав 2 гвоздя, построить всего 2 квадрата? Если справитесь, вы — «молоток»!

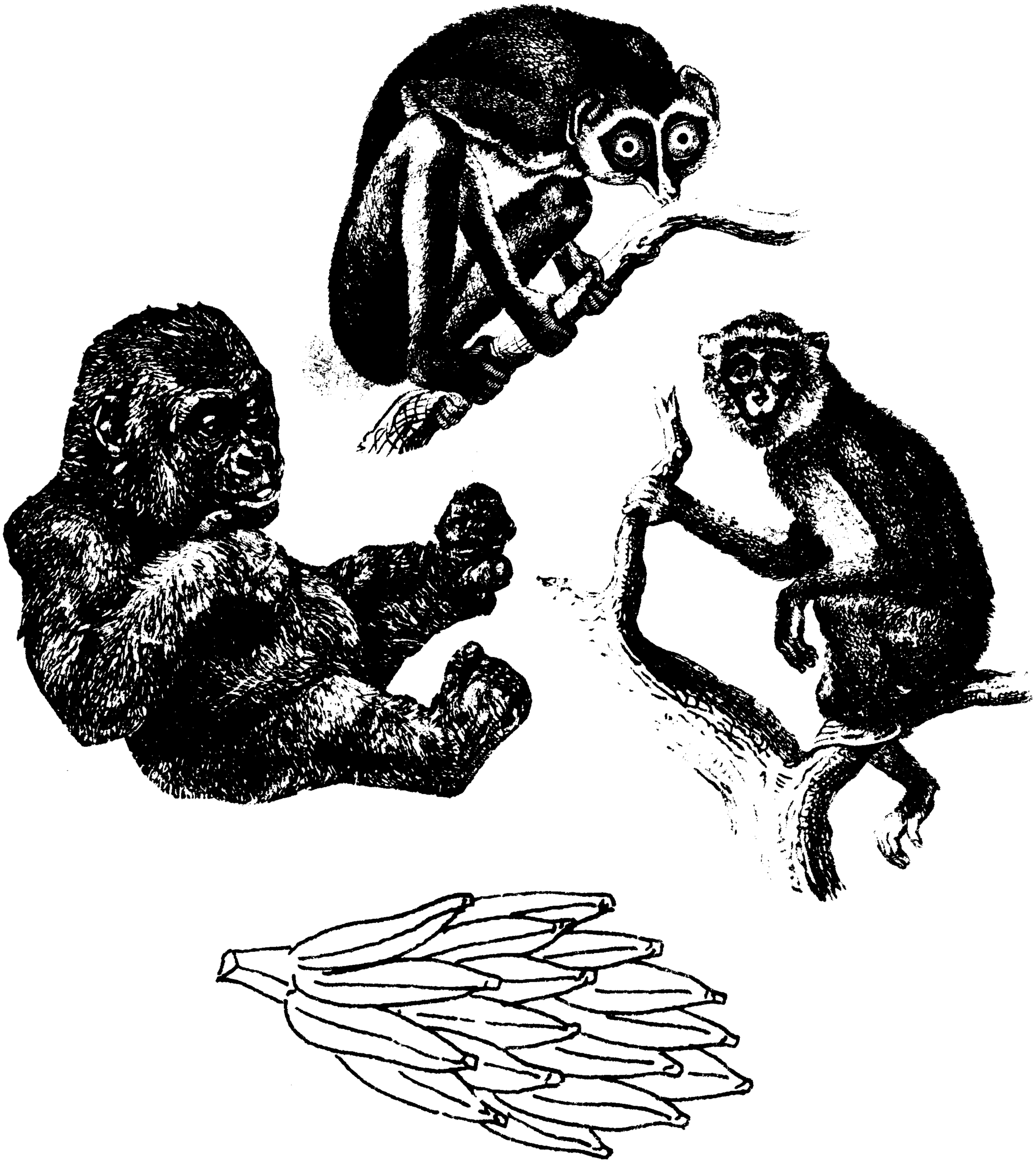
Всего четыре цифры

	1		
			2
		3	
4			

Мы застали знаменитого изобретателя всяких хитрых задачек графа де Цифруа в тот самый миг, когда он наносил последние штрихи в своей новой головоломке.

Он уже вписал четыре цифры в таблицу, с остальными придется разбираться вам. Попробуйте расставить цифры — от 1 до 4 — так, чтобы ни одна из них не повторялась ни в горизонтальных, ни в вертикальных рядах, ни в пересекающих таблицу по диагонали.

Бананы для обезьян



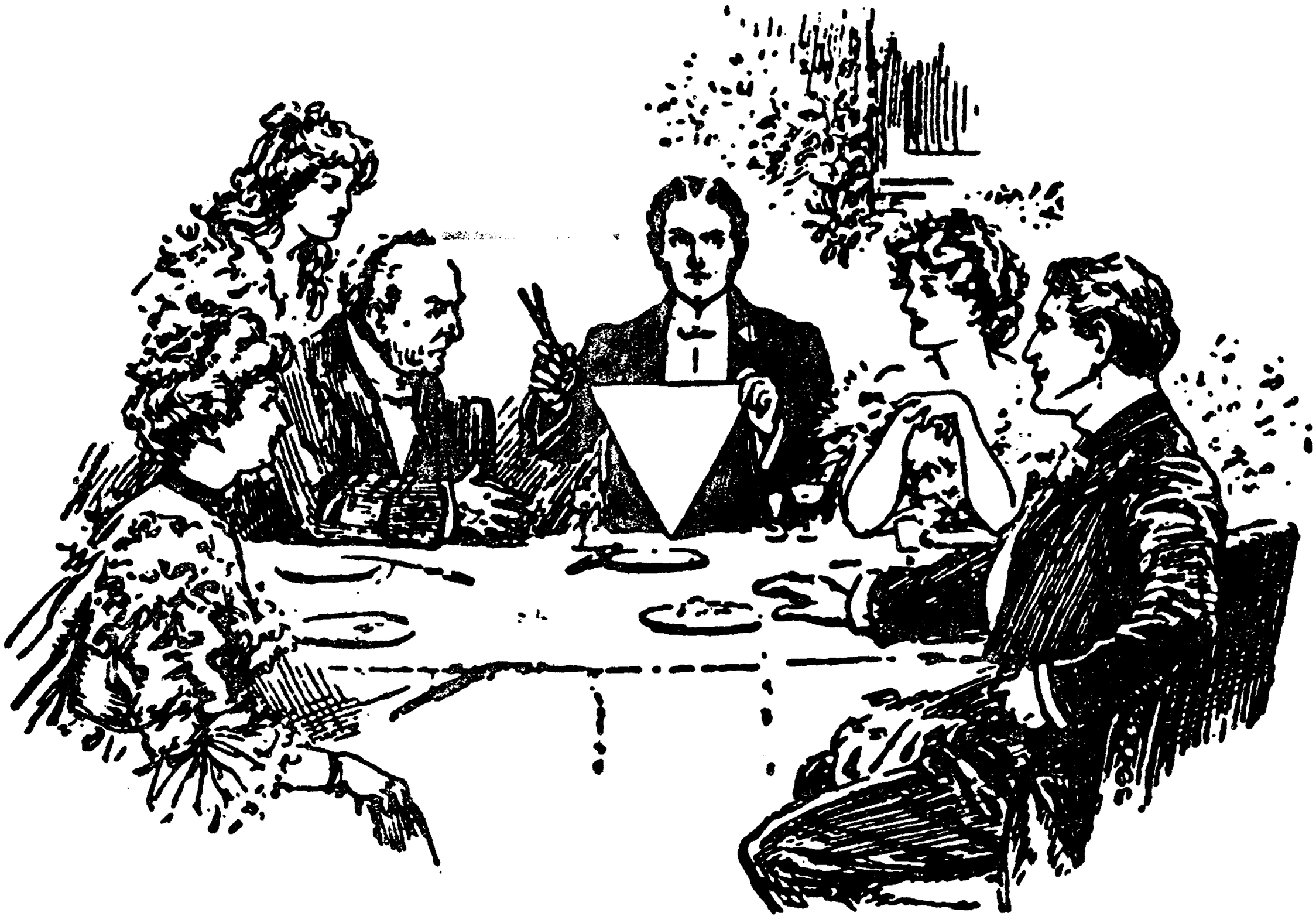
Сейчас в местном зоопарке — обеденный перерыв, и наши пращуры, потеряв всякий стыд, устроили драку из-за бананов. Ежедневно 100 обитателям вольера приносят ровно 100 бананов, причем каждая горилла получает по три банана, каждый шимпанзе — по два; а лемуры, как самые маленькие, — всего полбанана на нос. Приняв во внимание всю эту информацию, смогли бы вы подсчитать, сколько в вольере горилл, шимпанзе и лемуров?

Великолепная семерка

7 + 7 + 7 + 7 = 100

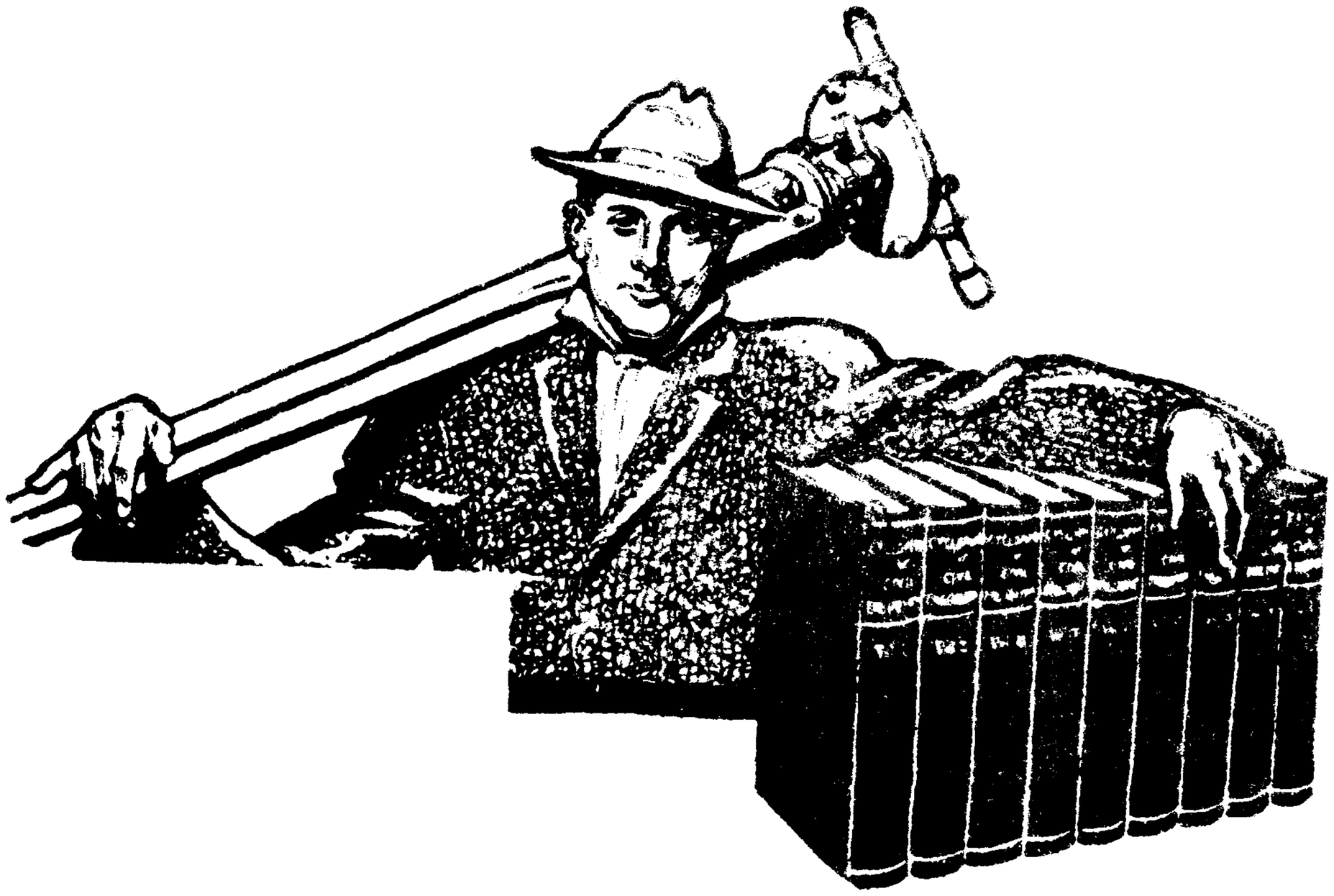
Все Победитсы — от мала до велика — бурно празднуют победу в телевизионной шоу-викторине «Семейная метла»: сегодня вечером им удалось разгадать головоломку со Счастливыми Семерками и выиграть бесплатное путешествие по Европе! Для этого они совершили такие арифметические действия с семерками, что в результате действительно получилось 100! Попробуйте, может быть, и вам удастся повторить успех Победитсов.

Вырезка на десерт



В ту блаженную дотелевизионную эру, когда люди собирались вместе за обеденным столом и вели неторопливую светскую беседу, разгадывание головоломок считалось излюбленным развлечением во время десерта. Вот и сейчас мистер Ножниц Саймингтон показывает свою знаменитую задачку с треугольником. Взяв салфетку в форме равностороннего треугольника, он разрезает ее на пять частей, из которых сложит потом один за другим четыре равносторонних треугольника. Использовать все пять кусочков необязательно, но каждый из них сам должен представлять собой треугольник. Пока вы трудитесь, я, пожалуй, успею съесть еще один кусок вкуснейшего пирога.

Чехарда с участками



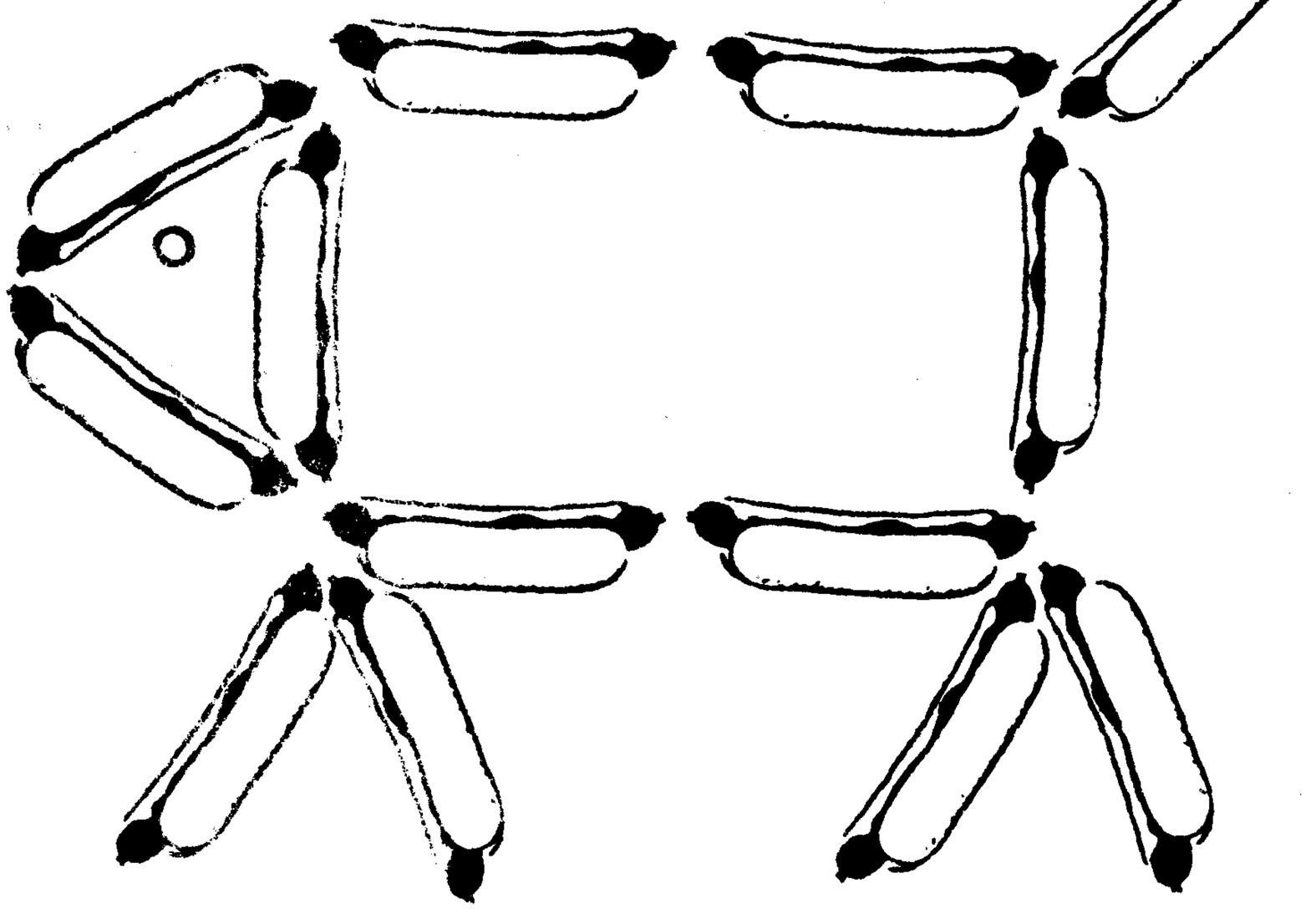
Пит Картер, настоящий виртуоз отвеса и теодолита, работает старшим геодезистом компании «Разметка и планирование». Однако и мистеру Картеру пришлось изрядно попотеть и порыться в книгах, чтобы решить возникшую перед ним проблему. Ему нужно разделить нарисованный на плане земельный участок на две равные части — равные по площади и по форме! Смогли бы вы посоветовать Питу, как это сделать?

Мастер на все руки

В году этак 1776-м Тимоти из Йорка слыл лучшим жестянщиком в Бостоне. Изготовив очередную пивную кружку, он тут же принимался за куда более податливые головоломки, которые задавал ему хозяин винной лавки «Кровавый Мерлин». За спиной Тима виден прислоненный к полке большой лист жести. Его нужно разрезать на пять частей так, чтобы можно было сложить из них идеальный квадрат. Догадываетесь, как поступит мастер?

Вот это хот-дог!

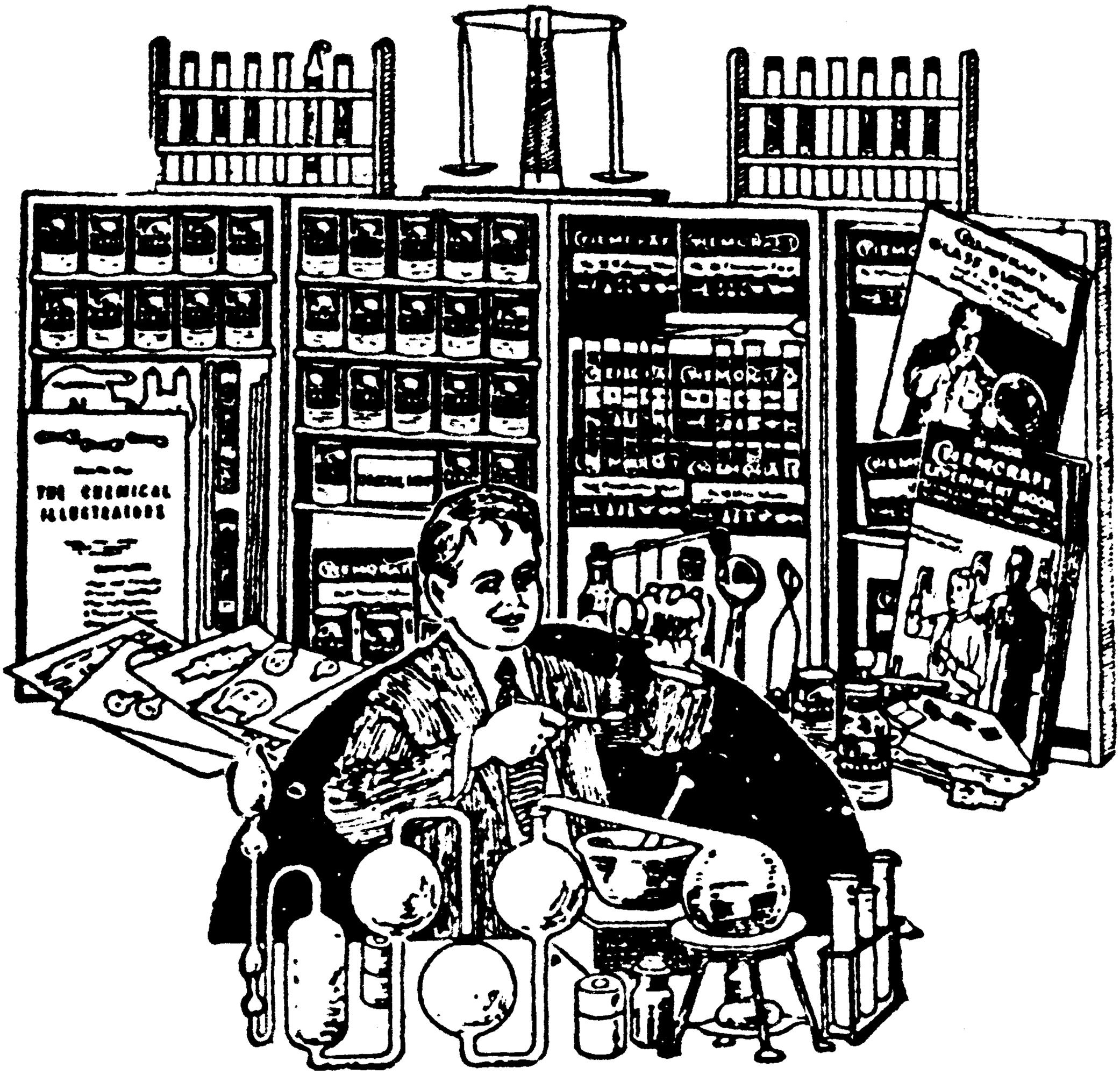
Бесплатное угощение тому, кто решит эту головоломку!



«Привет, ребята! Не желаете ли отведать нашего фирменного блюда — собачку из 13 сосисок? Сейчас она глядит на запад, но стоит переложить всего две сосиски, и она повернется на восток. По-прежнему держа хвост пистолетом. Ее глаз-монетка тоже может оказаться совсем в другом месте. Решите эту головоломку, и наша собачка с горчицей — ваша!»

Нахимичил...

(Для знающих английский язык)

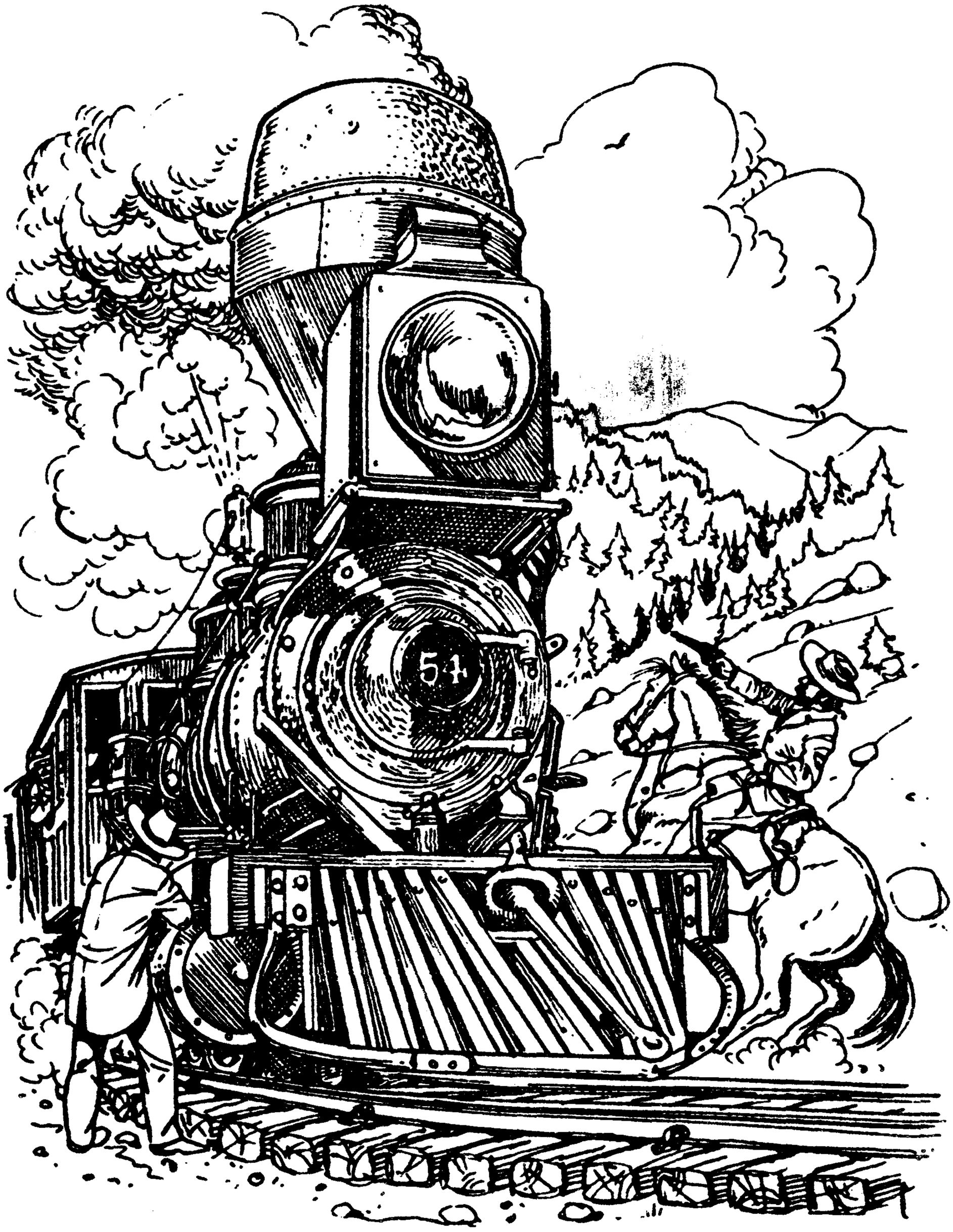


Джимми: «Мне это удалось, удалось! Я только что выделил химическое соединение HIJKLMNO!

Мать: «Отлично, Джимми, только, пожалуйста, не сожги ковер!»

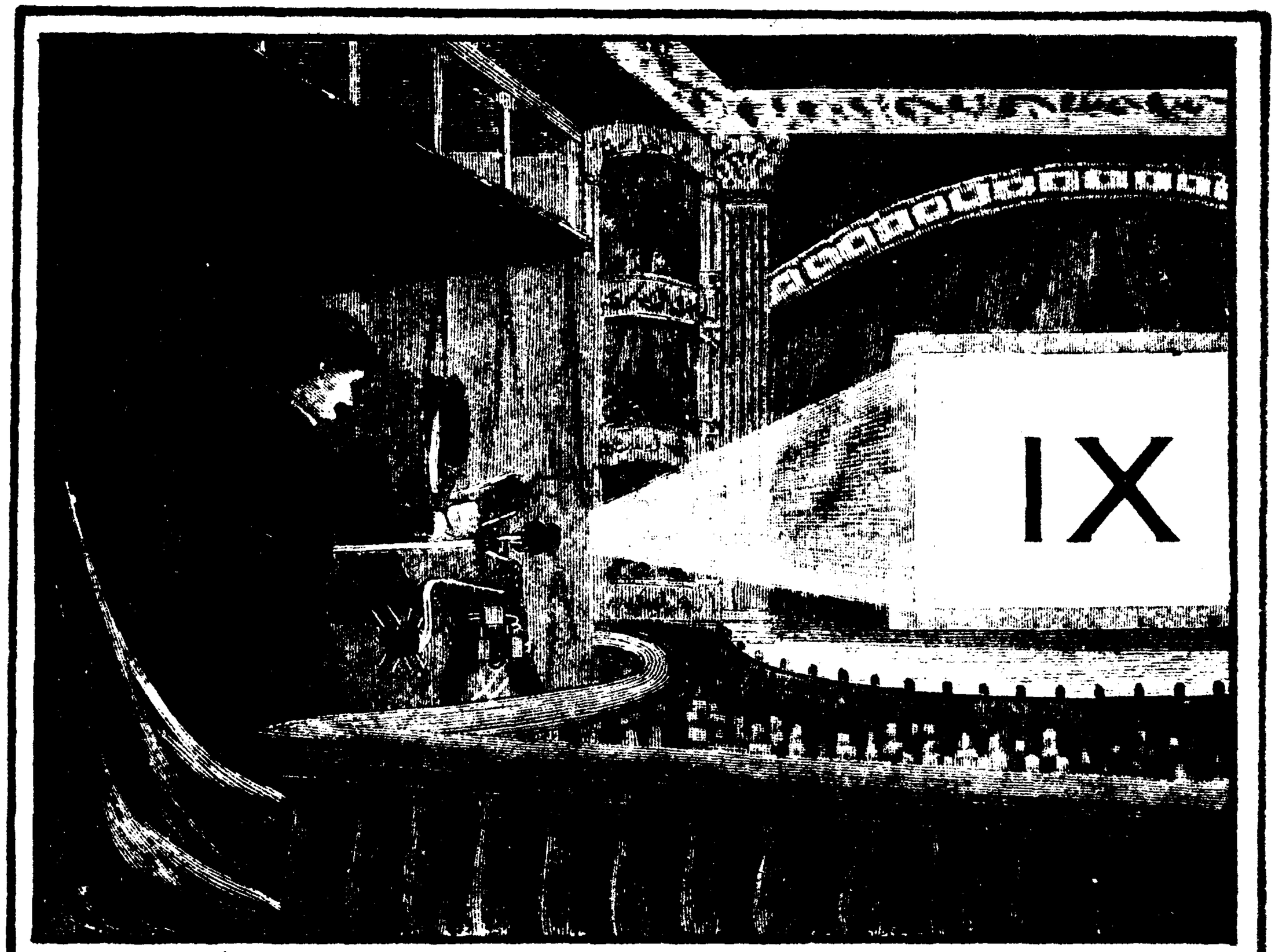
Ну, кажется, Джимми Алхимик, вундеркинд из нашего городка, только что совершил грандиозное открытие в любимой науке. Сможете отгадать сферу применения этого удивительного вещества — HIJKLMNO?

Великое ограбление поезда



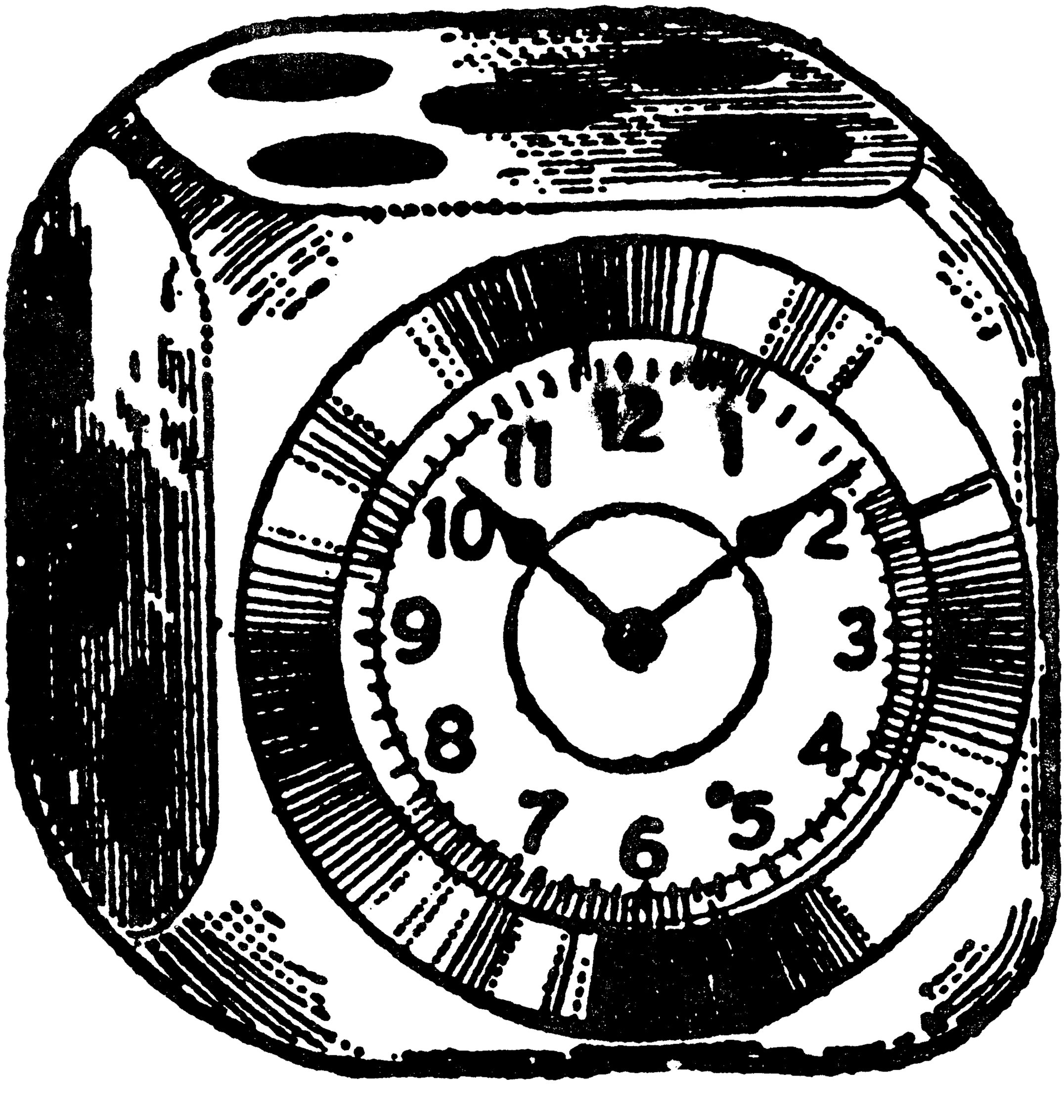
Похоже, Джеймс Банди снова взялся за старое: он уже не раз грабил этот многострадальный поезд № 54. Паровоз тоже не молод: если возраст двигателя разделить надвое, то получим возраст котла в ту пору, когда двигателю было столько, сколько сейчас котлу (котел следовало поменять несколько лет назад — после того как его попытались взорвать парни Банди). Да, а в сумме возраст двигателя и котла — в тот момент, когда была сделана эта картинка, — равна 49 годам. Сколько же лет котлу и сколько — двигателю?

На заре кинематографа



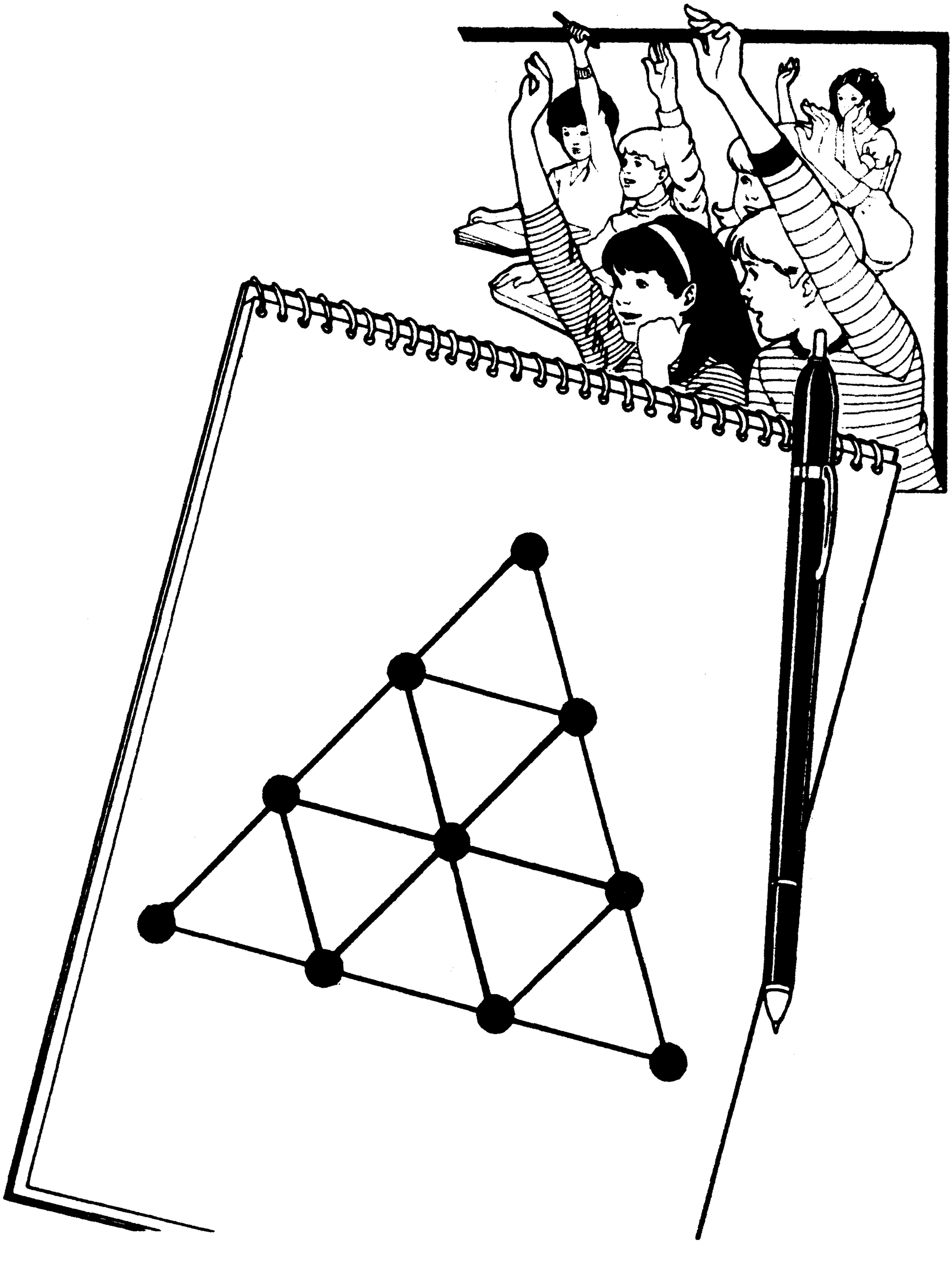
Много лет назад публику в кинотеатры частенько привлекали так. Перед началом сеанса с помощью специального «синескопа» проецировали на экран какую-нибудь головоломку, а зрители писали отгадку на своих программках и передавали их в дирекцию, надеясь выиграть приз. Сейчас перед вами — одна из таких головоломок. Ваша задача — добавить к изображенному на экране числу одну линию так, чтобы получилось число четное. Впрочем, записать его можно и в символической форме.

Звездный час спорщика



Вот он, знаменитый будильник нашего старого приятеля Джона Веллингтона, по прозвищу «Денежный Мешок». Он называет свои часы «счастливой костью» — они ни разу не подвели, когда ему нужно было встать пораньше перед большой игрой. Мистер Веллингтон известен тем, что готов спорить на что угодно и о чем угодно. Его часы — не исключение: он спорит, что вы не сможете разделить циферблат двумя прямыми линиями так, чтобы суммы чисел в каждой секции равнялись между собой. Мистер Денежный Мешок считает, что было бы справедливым дать вам на выполнение задания не более пяти минут...

Из угла в угол



Наш учитель — настоящий фанат геометрии — задал сегодня на дом эту головоломку. Из нарисованной фигуры, где полно треугольников, надо убрать четыре отрезка, чтобы осталось всего пять треугольников. Неужели наш учитель надеется, что увидит завтра целый лес поднятых вверх рук?

«Мыслешлем»

5	11	23	?	95	191

Достопочтенный профессор Варвик Барнстейбл, всемирно известный изобретатель «мыслешлема», вынужден был ответить на вызов, брошенный ему этими самодовольными юнцами из компьютерного класса Мейплвудской средней школы. Профессор водрузил себе на голову шлем в надежде справиться с задачкой быстрее, чем это сделает ватага маленьких гениев за его спиной. Удастся ли ему отгадать, каким должно быть четвертое число в ряду нарисованных выше чисел?

Кувырок через голову

А вот прелестная маленькая загадка с двумя старинными серебряными долларами. Разумеется, одинаковыми по диаметру. Вообразите, что вы положили их на стол так, как показано на рисунке, — чтобы они соприкасались. Затем левую — с головой статуи Свободы — мысленно поворачивайте вокруг правой, не отрывая одну монету от другой. Внимание, вопрос! Сколько раз придется перекувырнуться через собственную голову левой монетке, прежде чем она займет исходное положение?

Тайны голливудских звезд

Звезды Голливуда 1920-х, несравненные Има и Саша Шик, вовсе не торопились открыть бесчисленным поклонникам свой возраст. А их пресс-секретарь, не отказав себе в удовольствии лишний раз поморочить голову репортерам, заявил на пресс-конференции следующее: «Если сложить возраст обеих сестер, то в сумме получится 44. Сейчас Име вдвое больше, чем было Саше, когда Име было вполовину столько же, сколько будет Саше, когда она станет втрое старше, чем была Има тогда, когда ей было втрое больше, чем тогда же Саше. Ну а теперь, — издевательски добавил пресс-секретарь, — проще простого подсчитать возраст каждой из наших божественных красавиц».

Коллекционная

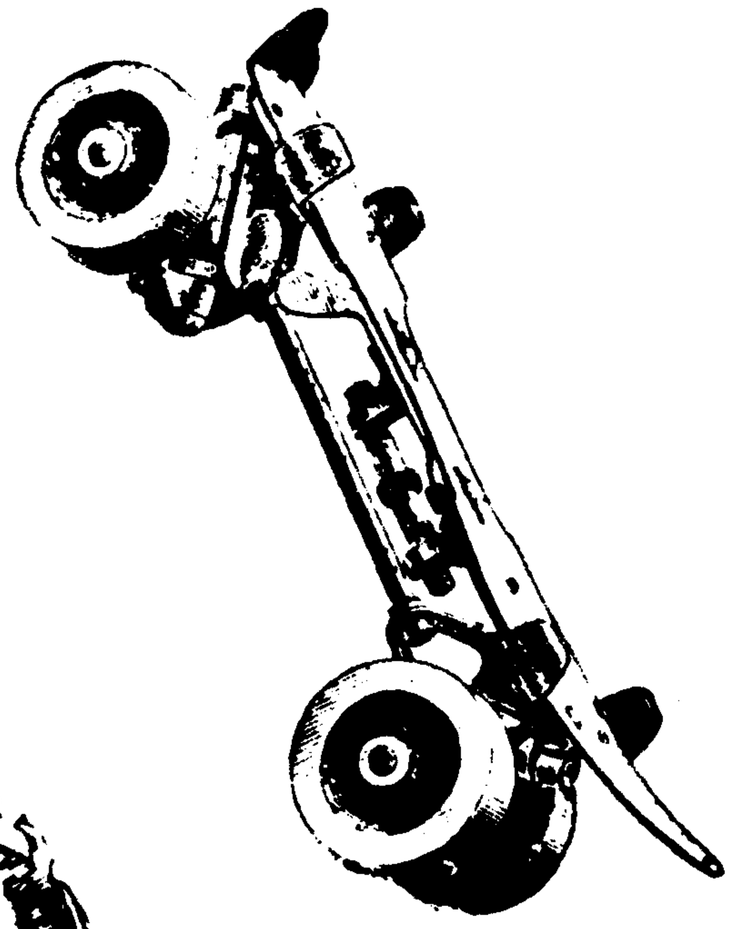
Когда фирма «Антикварные вещи Калвина» открыла свой новый магазин, статуэтки, изображенные на картинке, гордо украшали его витрину. До прошлой недели они все еще стояли там. Затем, на протяжении всего двух дней, мистер Калвин продал первую за 198 долларов, получив 10% прибыли; а после и вторую, потерпев убыток на 10% . Учитывая итог двух сделок, можно узнать, остался ли мистер Калвин в выигрыше или внакладе?

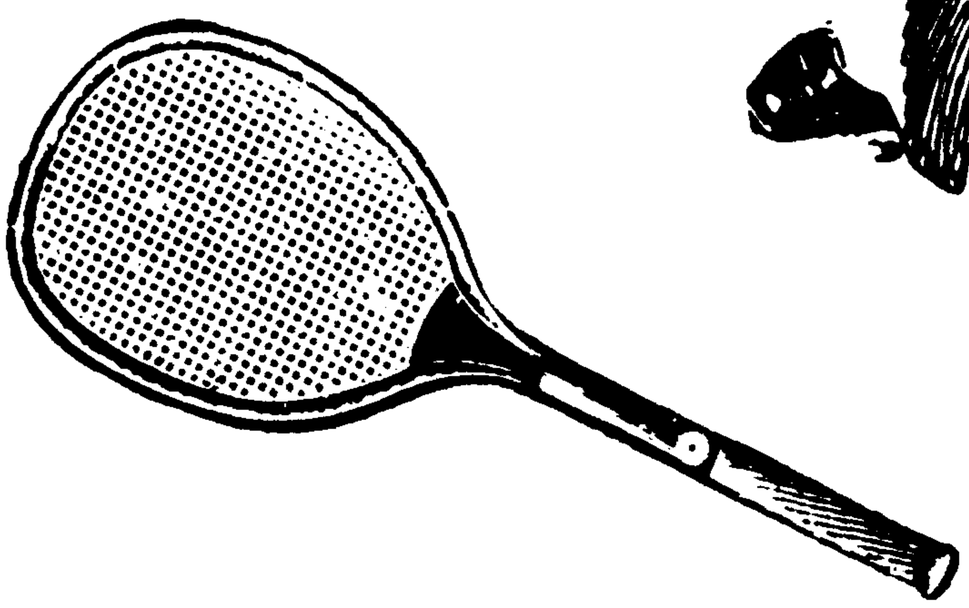
Обжора Стейк

(Для знающих английский язык)

Если кто-то думает, что этот бедняга решил свести счеты с жизнью, задохнувшись последней (едва ли не сотой по счету) куриной ножкой, то он глубоко заблуждается. Перед вами — знаменитый Стейк Баррингтон. Именно сейчас он, кажется, опять близок к победе в конкурсе обжор «Пир или чума», который ежегодно проходит в кабачке Фрэнсиса. Вот только неясно, что же он пытается сказать с набитым-то ртом. Попробуйте подставить две недостающие буквы в загадочную фразу и... Вдруг вы услышите крик о помощи?

Бартер с антикварианатом





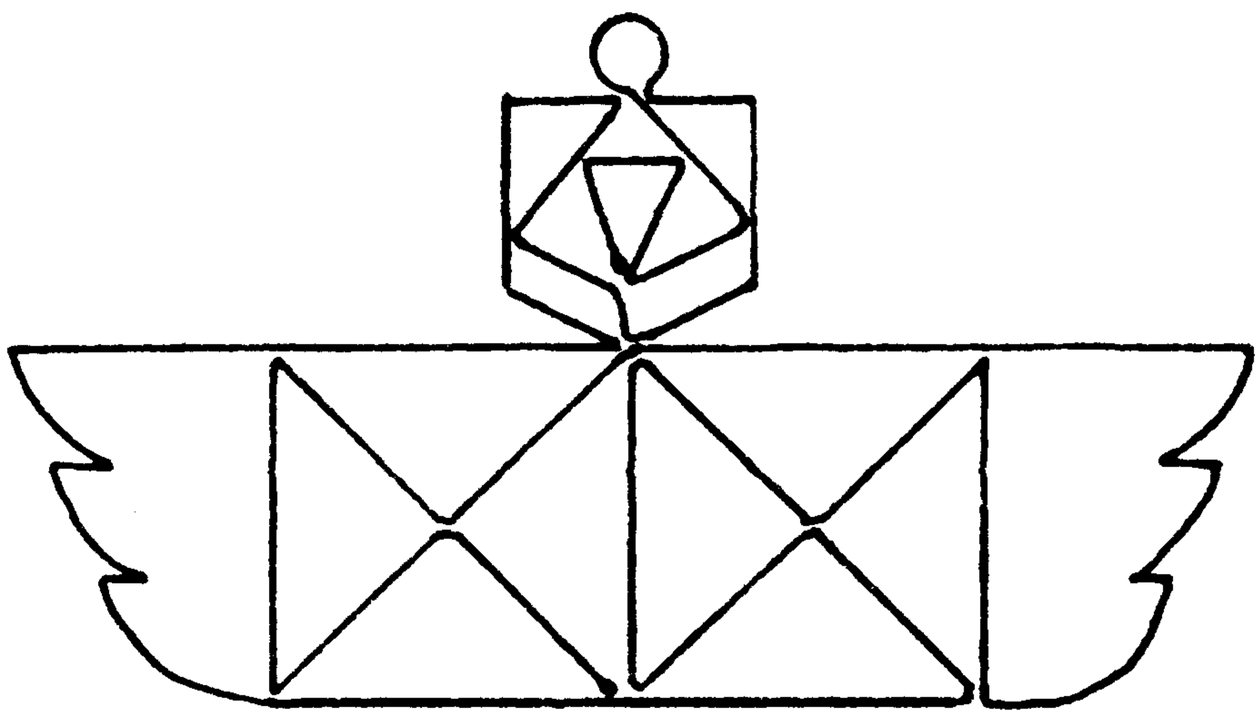
Присев у входа в антикварный магазин «Ничто не ново», Алекс Меркатор с самодовольной улыбкой перечитывает заметку о том, как он выиграл ежегодный конкурс на лучшую головоломку. Вот в чем она состояла:

В стране Бартерии две старинные масляные лампы сто́ят столько же, сколько три утюга с теннисной ракеткой в придачу. Двадцать пять роликовых коньков стоят столько же, сколько три масляные лампы с двумя теннисными ракетками и утюгом. Зная это, подсчитайте, сколько роликовых коньков нужно отдать за каждый из этих предметов (лампа, утюг, теннисная ракетка)?

Ответы

А теперь — ответы! Мы старались сформулировать их кратко и ясно. Для тех головоломок, у которых решение может быть не одно, а сразу несколько, выбирали самое очевидное и не требующее мучительных раздумий. К счастью, у большинства из наших задачек только одно решение.

Из глубины веков (с. 4)



Раз-два — и в дамки! (с. 5)

Черные начинают и выигрывают: 27—24, 28—19, . 26—23, 19—26 и, наконец, 30—16.

Задачка для троечников (с. 6)

У этой задачки множество вариантов решения. Однако приведенных ниже будет вполне достаточно. Особенно если приписать их к тем, которые вы уже и так придумали:

$\frac{3}{3} + (3 - 3) = 1$

$\frac{3}{3} + \frac{3}{3} = 2$

$\sqrt[3]{3 \times 3 \times 3} = 3$

$\frac{3 + (3 \times 3)}{3} = 4$

$3 + 3 - (\frac{3}{3}) = 5$

$3 + \frac{3 \times 3}{3} = 6$

$3 + 3 + \frac{3}{3} = 7$

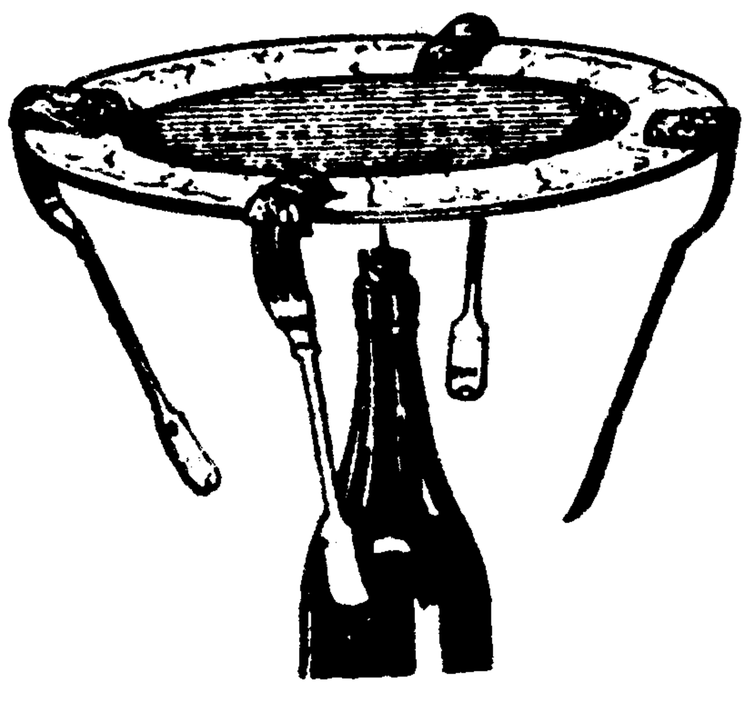
$(3 \times 3) - \frac{3}{3} = 8$

$(3 \times 3) + (3 - 3) = 9$

$(3 \times 3) + \frac{3}{3} = 10$

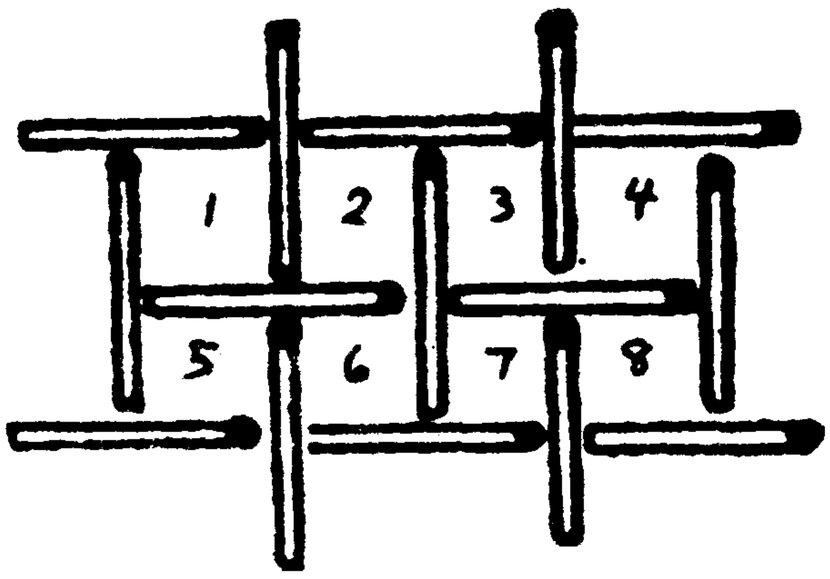
Тарелочка с иголочки (с. 7)

Прежде всего разрежьте две пробки пополам вдоль. Затем воткните каждую вилку в половинки пробок под углом меньше 90 градусов. После этого зацепите вилки за края тарелки так, как показано на рисунке; вилки не должны падать. Теперь вам будет легко установить тарелку на игле и добиться равновесия.



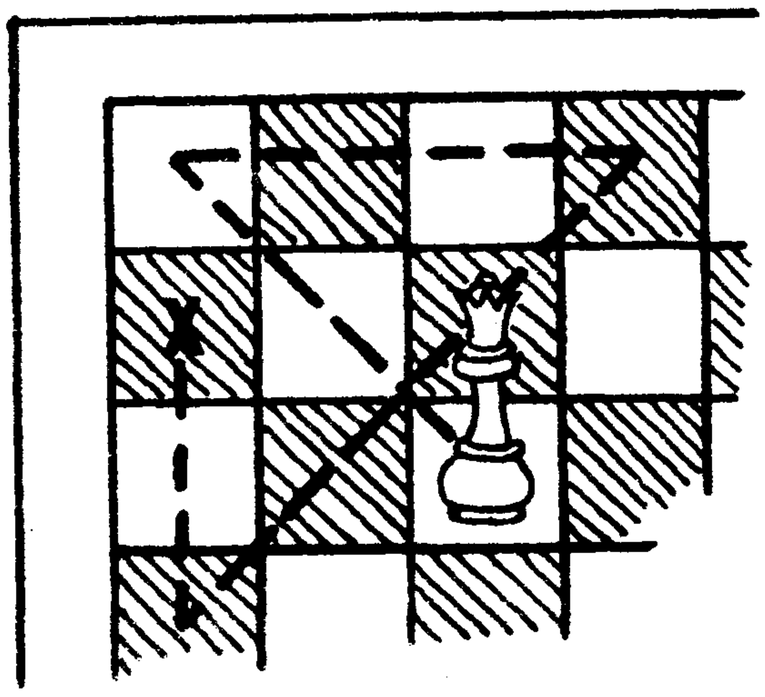
Спичечная (с. 8)

На рисунке показано, как выложить из 15 спичек восемь маленьких квадратов:



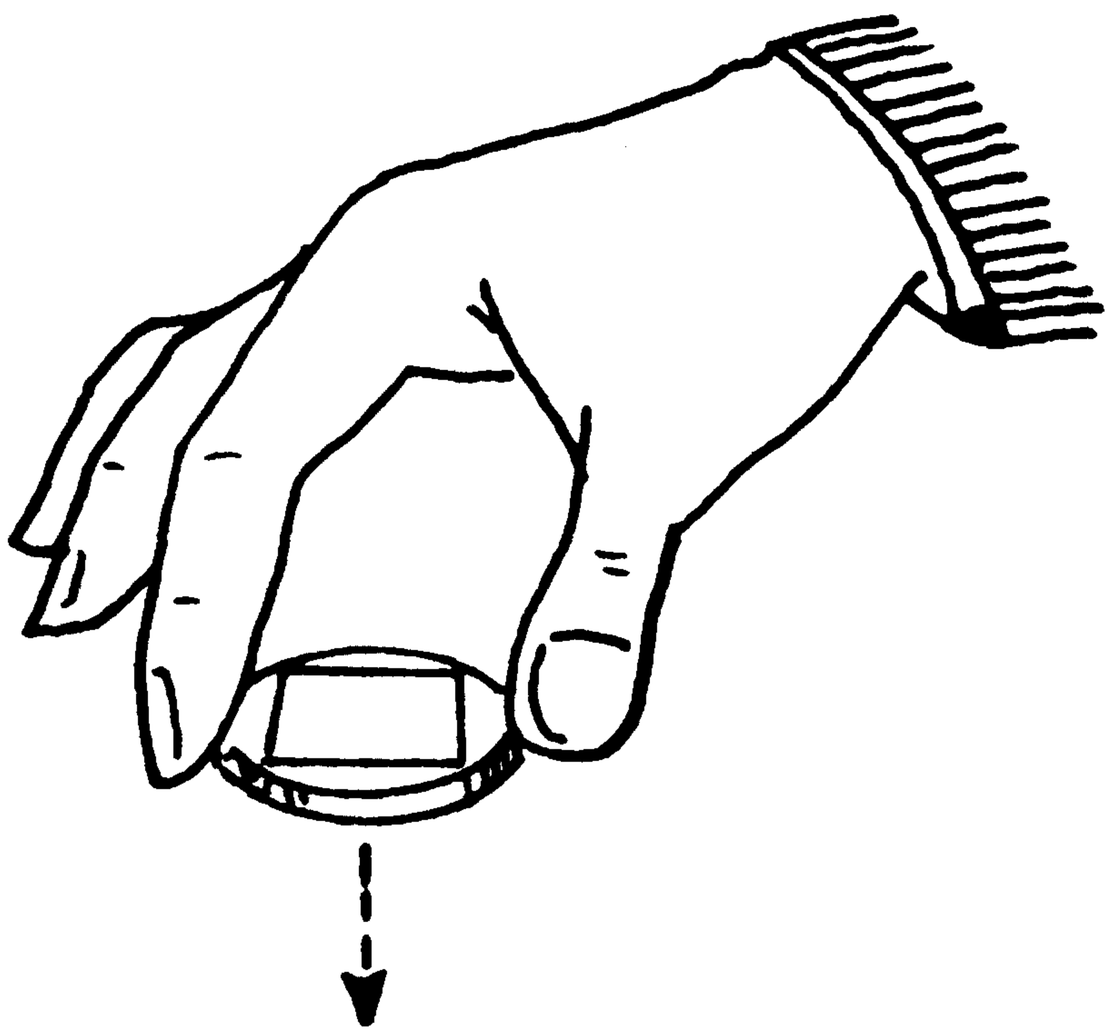
Одинокий ферзь (с. 9)

Решая эту головоломку, вы должны «выбраться» за пределы девяти угловых клеток, что не нарушает условий задачи: ферзь пройдет все девять клеток за четыре хода.



Не спорьте с «Денежным Мешком»! (с. 10)

Положите на монету меньший по размеру кусочек бумаги; возьмите монету большим и указательным пальцами (как показано на рисунке) и, держа ее параллельно полу, отпустите. Монета упадет на пол, а поскольку воздух не будет поддерживать кусочек бумаги, то он упадет с той же скоростью, что и монета. Попытайтесь — этот фокус действительно сработает!



Ленивый матрос (с. 11)

Старина Билли наведался в город во вторник. Первым делом мы вычеркиваем четверг и пятницу, так как по этим дням не работает магазин «Птичка в сундуке». Далее исключаем и субботу — закрыта парикмахерская. Билли, судя по всему, получил жалованье, которое выдавали по вторникам, пятницам и субботам. Но поскольку последние два дня исключены, остается вторник — в этот день открыты и банк, и парикмахерская, и магазин «Птичка в сундуке».

Могучая семейка (с. 12)

У дедушки на дне рождения был поистине большой сбор! Включая его самого, присутствовали: два брата и две сестры, их отец и мать, родители обоих — два дедушки и две бабушки собравшихся детей. Всего — десять членов семьи.

Бедное привидение (с. 13)

Английское слово, которое старина Джордж никак не может отгадать, — EYE (глаз); оно произносится так же, как I (буква латинского алфавита и местоимение «я»).

Вор-малютка (с. 14)

Ноготку досталось: 60 пенни, 39 даймов и одна монетка в полдоллара.

Минздрав предупреждает... (с. 15)

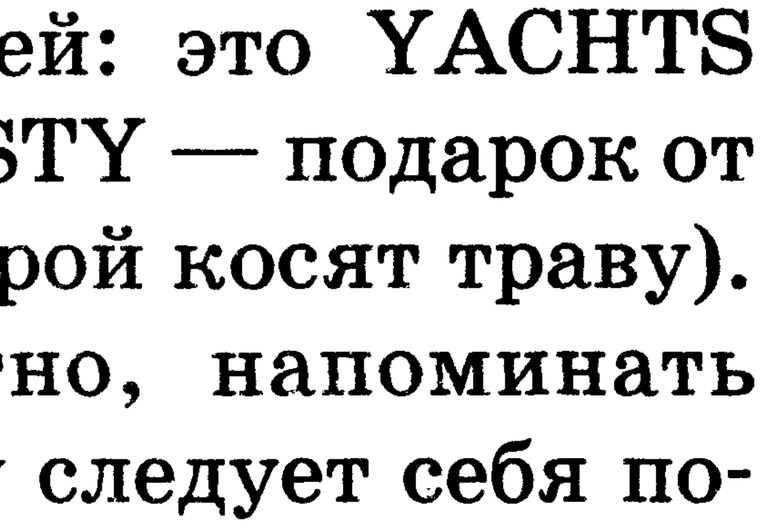
Из девяти окурков Нед делает три сигареты. Выкуривает. Из окурков свертывает четвертую сигарету. Выкуривает. Теперь у него два окурка — новый и тот, что оставался с самого начала. Где заполучить третий? Нед поворачивается к сидящим за соседним столиком и спрашивает, нельзя ли взять у них на время один окурок из пепельницы. Теперь у него три окурка и, значит, — пятая сигарета за вечер. Докурив ее, Нед возвращает окурок соседям (на что он им сдался, я и сам не знаю) и довольный отправляется домой.

Свадебные подарки (с. 16)

Слово, переделанное из CHASTY, означает подарки от двух дядюшек-судостроителей: это YACHTS (яхты). А переиначенное слово CHESTY — подарок от дядюшки Зеба: SCYTHE (коса, которой косят траву). Данный подарок должен, вероятно, напоминать Фредди о благородном труде, коему следует себя посвятить (вместо того чтобы прожигать богатое приданое невесты).

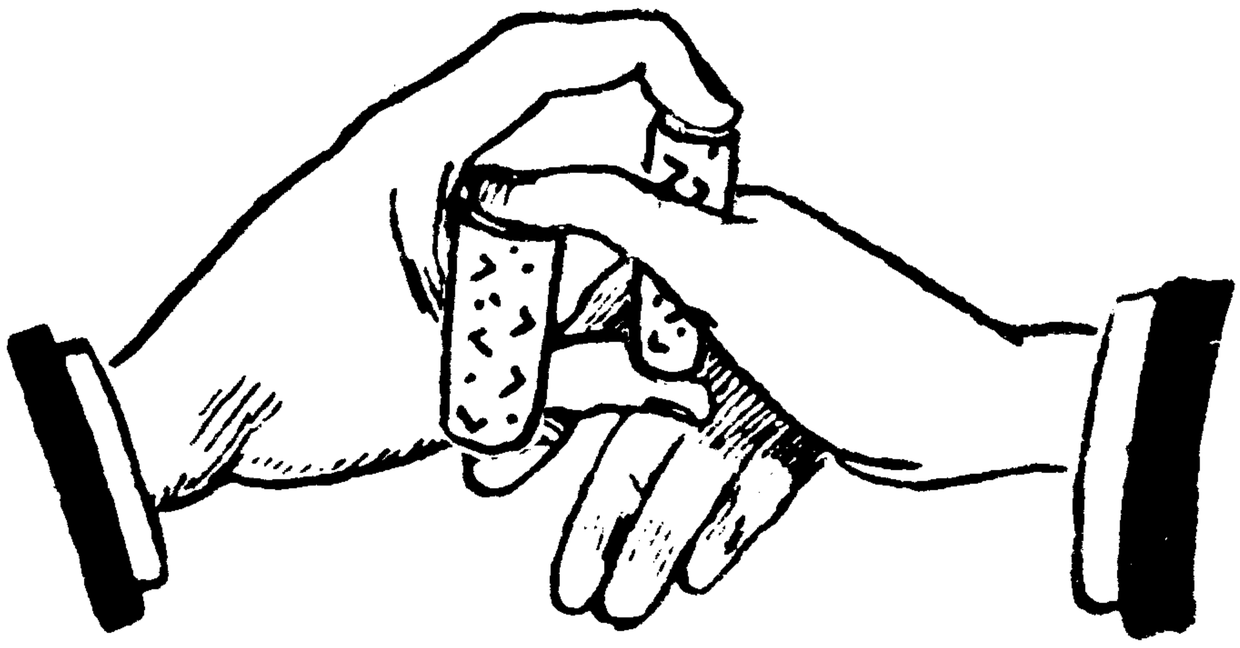
Фишки на стол! (с. 17)

Два ряда сходятся под углом, и на угловую фишку положена еще одна. Таким образом, в одном ряду находится три фишки, а в другом — четыре.



Аперитивная (с. 18)

Секрет фокуса — в положении рук. «Непосвященный» повернет обе ладони к телу, и в результате произойдет как раз то, что мы уже описали. Однако, чтобы успешно решить задачу, захватывая пробки, поверните ладонь правой руки к себе, а ладонь левой — от себя; в этом случае пробки не будут мешать друг другу, и разъединить их можно будет без особого труда. (Фокус взят из замечательной книги 1890-х годов «Головоломки старые и новые», написанной профессором Хоффманом).



Дважды в выигрыше (с. 19)

В первый раз вы выиграете следующим образом. Единственный ход, которым могут пойти черные, — это с клетки 19 на клетку 24. Теперь ход белых: 29—25. Черные продолжают свое продвижение в дамки: 24—28. Ход белых: 30—26. Черные вынуждены есть белых — 21—30 — и проходят в дамки. Тогда белые идут 31—27, и черным приходится дважды есть белые шашки: 30—23—32, полностью очищая от них доску и заканчивая игру еще до того, как черная шашка с клетки 19 сможет пройти в дамки.

А во втором случае вы, играя черными, первый ход делаете такой: 21—25. Белым ничего другого не остается, как съесть эту черную шашку — либо 29—22, либо 30—21. После этого вы идете 19—24. Теперь белым шашкам уже не удастся остановить ваше продвижение в дамки — и вы выигрываете во второй раз. Все легко, когда знаешь — как этого достичь.

Спасительная хитрость (с. 20)

Чтобы благополучно переправить свою экспедицию через реку, Долгоживс для начала посылает на другой берег двоих туземцев. Один из них доставляет каноэ обратно. Затем переправляются двое оставшихся туземцев. Один из туземцев привозит обратно каноэ. Теперь через реку перебираются двое путешественников. Один из них и один из туземцев возвращаются. Теперь переправляются двое оставшихся путешественников. Таким образом на другом берегу реки оказались все три путешественника и всего один туземец. После этого его посылают за соплеменниками, и он перевозит их — каждый раз по одному.

На медведя — с компасом (с. 21)

Медведь был белым, то есть северным. Северный Полюс — единственное место на земном шаре, где охотник, прошагав строго на юг десять миль, а затем десять миль на запад, все еще оставался от своей палатки на расстоянии тех же десяти миль. Легкая загадка, правда?

Чудо-монетка (с. 22)

Чтобы фокус удался, вам потребуется прямой граненый стакан. Поставьте его на стол перед собой и предварительно смочите монетку водой (лучше всего, если вы возьмете маленькую монетку). Итак, вы берете и прижимаете ее к одной из граней стакана на высоте примерно семи-восьми сантиметров от дна. После этого отпустите монетку, и она, соскользнув по грани стакана на стол, встанет на ребро. Все условия пари выполнены, и выигрыш — ваш.

Добро пожаловать в террариум! (с. 23)

Это простая головоломка. Путь, по которому пополз ящер, представляет собой две стороны (два катета) прямоугольного треугольника. Когда две верши-

ны прямоугольного треугольника касаются окружности, в которую он вписан, его основание становится равным диаметру этой окружности. Таким образом, ее диаметр — 100 дюймов. Для тех, кто забыл: квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов (3600 + 6400 = 10 000); квадратный корень из 10 000 как раз равен 100.

Сестра твоей вдовы (с. 24)

Что касается головоломки, прочитанной Пьерпонтом, то я уверен: в данном случае содрогнутся и представители закона, и представители церкви: ведь речь идет о том, может ли мертвый мужчина жениться! А головоломка Порции решается так: достаточно поставить между двойкой и тройкой запятую (означающую десятичную дробь). Число 2,3 вне всяких сомнений больше двух и меньше трех.

Ваша карта — с битой (с. 25)

Деньги распределились следующим образом: у Мелвина было 94 доллара 25 центов, у Харви — 74 доллара 25 центов, у Брюса — 41 доллар 25 центов, и у Ролло — 23 доллара 25 центов.

Головоломный состав (с. 26)

Отец дополнительно купил следующие вагоны: 3 пассажирских по 4 доллара каждый (12 долларов), 15 грузовых по 50 центов каждый (7 долларов 50 центов), два угольных контейнера по 25 центов каждый (50 центов). Получается: 12 + 7,5 + 0,5 = 20.

Досадное число (с. 27)

Правильный ответ — это число с дробью, например, $3\frac{3}{3}$ (которое равно 4 — четному числу). Или — $9\frac{9}{9}$ (равное 10) и $7\frac{7}{7}$ (равное 8). А теперь — бегом на цирковое представление!

Сладкая, как джем (с. 28)

Банка клубничного джема стоит 50 центов, а персикового — 40. За три банки клубничного джема Холли заплатила 1 доллар 50 центов, а за четыре банки персикового — 1 доллар 60 центов, то есть всего 3 доллара 10 центов.

Словесный вздор (с. 29)

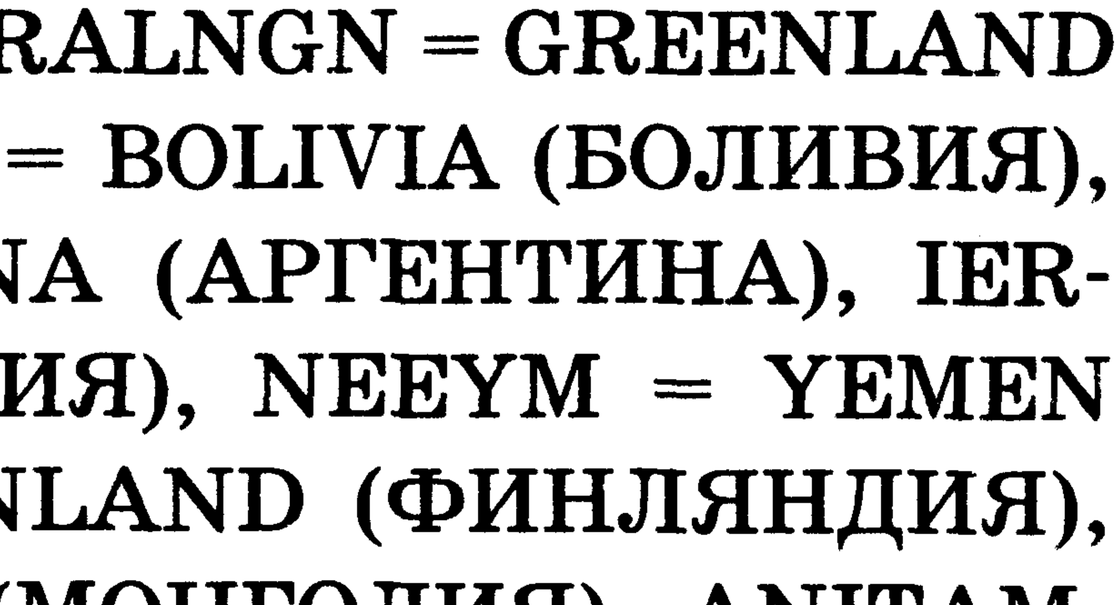
Когда Малколм бормочет про себя: «...существует (there is) слово из пяти букв...», — он и не подозревает, что уже произносит ответ! Это английское слово THERE, в которое входят пять других: THE (определенный артикль), HE (он), HER (ей, ее), HERE (здесь), ERE (до, перед, прежде). Надеюсь, Малколм не слишком перетрудился, решая эту головоломку!

Трудолюбивые пчелки (с. 30)

Ваше путешествие завершилось. Надеюсь, вам удалось посетить все указанные места на Земле: NAINWEUEG = NEW GUINEA (НОВАЯ ГВИНЕЯ), ATZAANIN = TANZANIA (ТАНЗАНИЯ), YKETRU = = TURKEY (ТУРЦИЯ), AMRAIUNAIT = MAURITANIA (МАВРИТАНИЯ), EEDRALNGN = GREENLAND (ГРЕНЛАНДИЯ), OAIBVLI = BOLIVIA (БОЛИВИЯ), NRNGAIEAT = ARGENTINA (АРГЕНТИНА), IERGANI = NIGERIA (НИГЕРИЯ), NEEYM = YEMEN (ЙЕМЕН), FDNLANI = FINLAND (ФИНЛЯНДИЯ), GOLMANOI = MONGOLIA (МОНГОЛИЯ), ANITAMSA = TASMANIA (ТАСМАНИЯ).

Легенда Дикого Запада (с. 31)

Когда дым рассеялся, вы увидели на стене именно эту картинку?



Автомобильная (с. 32)

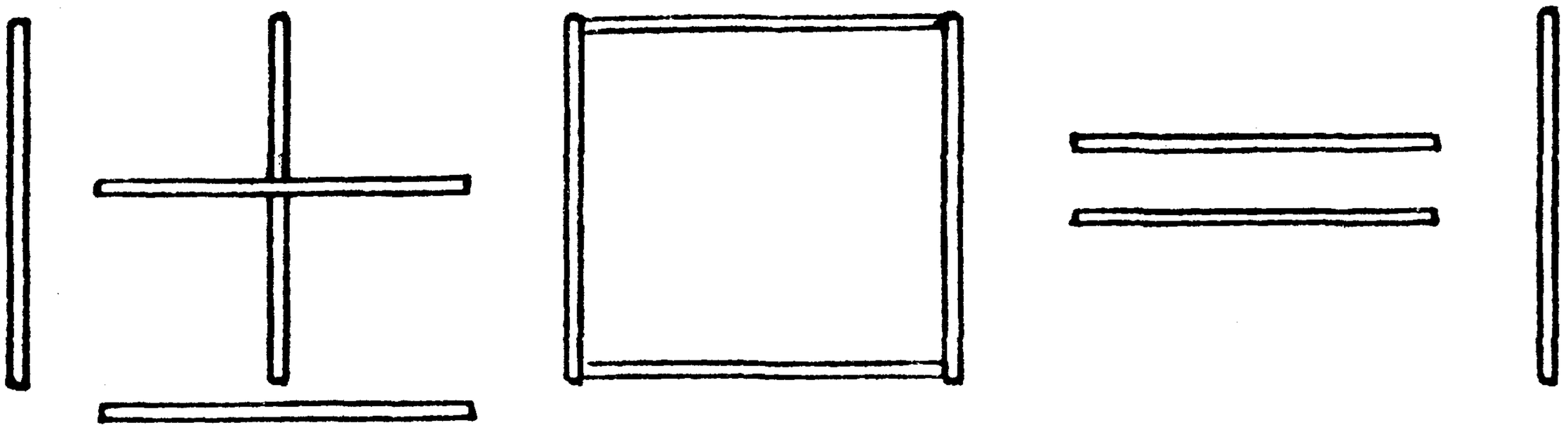
Поскольку собеседник Дафны каждый раз снижал цену на 20%, окончательная стоимость машины составила 563 доллара 20 центов.

Не рискуй, Берти! (с. 33)

Так как мисс Англичанка дает Погги 20 очков форы при игре до 100, значит, она надеется, что выбьет все 100 очков, а ее соперник — лишь 80. Выходит, результативность Погги составляет $\frac{4}{5}$ результативности мисс Англичанки. Далее, так как Берти предполагает выбить 75 очков на каждые 100 очков Погги, его результативность составит $\frac{3}{4}$ результативности Погги. То есть результативность Берти составляет $\frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$, или $\frac{3}{5}$ результативности мисс Англичанки. Поэтому той нужно дать Берти 40 очков форы. Да хоть даже все 80 — она все равно выиграла бы!

Загадка «от Филиппа» (с. 34)

Возьмите палочку слева и положите ее горизонтально под знаком «+» (как показано на рисунке). Теперь уравнение читается так: один плюс-минус ноль равняется одному.



Карточный календарь (с. 35)

Итак, что общего между карточной колодой и календарем? 1. В колоде 52 карты, в году — 52 недели. 2. В каждой масти 13 карт, каждое время года длится 13 недель. 3. В колоде четыре масти, и времен года —

четыре. 4. В колоде 12 карт с «лицами» (короли, дамы, валеты), в году 12 месяцев. 5. Красные масти соответствуют дням, а черные — ночам. 6. Если представить, что валет равен 11, дама — 12, а король — 13, то все карты одной масти в сумме составят 364; добавьте 1 (джокер), и получится точное число дней в году.

А теперь обещанное седьмое сходство (угадать его смогут только те, кто знает английский язык): общее число букв в английских названиях карт — one (туз), two (двойка), three (тройка), four (четверка), five (пятерка), six (шестерка), seven (семерка), eight (восьмерка), nine (девятка), ten (десятка), jack (валет), queen (дама), king (король) — равно 52, иначе говоря, количеству недель в году.

Кривое ружье (с. 36)

Юный Нед сделал 14 удачных выстрелов в мишень 10 (набрав 140 очков), 8 — в мишень 20 (160 очков), 2 — в мишень 50 (100 очков) и один выстрел в мишень 100 (100 очков). Итак, 140 + 160 + 100 + + 100 = 500.

Короли и дамы (с. 37)

Карты в первой колоде должны располагаться так (сверху вниз): король, король, дама, король, король, дама, дама, дама.

С ребусами (с. 38)

Первое (верхнее) предложение такое: «Говорят, что я LIONESS (львица) среди женщин!» (LI on S). Второе (среднее): «Я видела множество ANEMONE (цветов анемонов) в нашем пруду!» (An M on E). Третий: «Женись на мне, и нам будет уютно, как TWO PEAS IN A POD (двум горошинкам в стручке)» (Two P's in a POD).

Шпионские страсти (с. 39)

Название предстоящей военной кампании — EXCOMMUNICATION (ОТЛУЧЕНИЕ ОТ ЦЕРКВИ). Для того чтобы расшифровать его, потребовалось знание латыни, а именно — римских цифр.

Вот как Барабанс решил задачку:

(E) (10) (100) (0) (1000) (1000) (UNI) (100) (AT) (X) (N)

(E) (X) (C) (O) (M) (M) (UNI) (C) (AT) (10) (N)

Слово EXCOMMUNICATION навело Барабанса на мысль о папе римском и Ватикане, откуда он заключил, что контрнаступление немцев начнется в Риме.

Средневековая (с. 40)

Алорик записал хорошую головоломку: искомое число равно $5\frac{1}{3}$.

Компьютероломка (с. 41)

Вот по крайней мере два варианта решения задачи:

2	1	9
4	3	8
6	5	7

3	2	7
6	5	4
9	8	1

Подарочек (с. 42)

Все, что нужно сделать Максу, — это положить стодолларовую купюру в одну чашу, а все остальные — в другую. Теперь его шансы попасть в чашу с заветной купюрой оцениваются как 50 на 50. Однако, если он запустит руку в чашу с девятнадцатью купюрами, то его шансы выудить стодолларовую составят 9 из 19. Поэтому в целом вероятность того, что Макс достанет желанную купюру, можно определить так: $\frac{19}{38} + (\frac{1}{2} + \frac{9}{19}) = \frac{19}{38} + \frac{9}{38} = \frac{28}{38}$. Это означает, что шан-

сы Макса вытаскивать ежегодно на свой день рождения по стодолларовой купюре равны 0,7368, или примерно 74%. А теперь, пододвиньте ко мне торт — эта головоломка отняла у меня все силы!

Для ловеласов (с. 43)

Лукавый Калеб прибегнул к римским цифрам. Если записать ими число 29, то получится XXIX. Отними от него единицу — в данном случае I, — и в результате действительно выйдет XXX, или 30! Мне кажется, его головоломка если чего и заслуживает, то лишь поцелуя в щечку!

Не оступись на трапе! (с. 44)

Поскольку корабль поднимается и опускается вместе с приливом и отливом, над водой в любом случае будут оставаться те же 50 ступенек.

Таинственный поэт (с. 45)

Капитаном конечно же был Ной. Это он пустил по волнам просторное судно, набитое всякими животными — «каждой твари по паре», — и ни одно из них не продавалось. Поскольку вся земля во время Потопа скрылась под водой, капитану было все равно, куда погонит его судно ветер. А больше всего ему хотелось увидеть хотя бы клочок суши, чтобы бросить якорь.

Застольная (с. 46)

Обратите внимание: у каждого бокала на картинке свой номер, который должен оставаться неизменным. Итак, передвигаем бокалы второй и третий в самый конец ряда, на их место ставим бокалы пятый и шестой. Далее заполняем освободившееся пространство бокалами восьмым и вторым. И наконец, переставляем на их место бокалы первый и пятый.

Королевский Жребий (с. 47)

Вольфрам догадывался, что королева постарается покончить с ним раз и навсегда. Поэтому он достал из короны один листок бумаги, разорвал его на мелкие клочки и засунул их себе в карман. После этого вытащил второй, развернул его и дал взглянуть всем желающим. Поскольку на листке было написано «Убираться вон!», присутствовавшие на церемонии решили, что на первом листке значилось «Остаться»! Естественно, королева не могла сознаться в жульничестве, поэтому Вольфрам благополучно остался во дворце и еще много лет достойно нес свою службу.

«Берложьи новости» (с. 48)

Ответ на эту «зверскую» головоломку таков: $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + (8 \times 9) = 100$.

Жук за баранкой (с. 49)

По пути на бал они проезжали милю за $\frac{1}{35}$ часа, а обратно — за $\frac{1}{25}$ часа. Следовательно, среднее время, за которое они могли одолеть милю, равняется половине суммы $\frac{1}{35}$ и $\frac{1}{25}$ часа. Поскольку, общим знаменателем этих двух дробей будет число 175, то в результате мы получим $\frac{6}{175}$ часа. Теперь мы можем определить среднюю скорость «туда-обратно» для автомобиля Жука. $\frac{175}{6}$, или $29\frac{1}{6}$ мили в час.

На раскопках (с. 50)

Ниже приведены два варианта правильного ответа:

1. VII – II = V;

2. VII – V = II.

Загадка из далекой Индии (с. 51)

Слово «SHONIX» составлено только из тех букв, которые выглядят одинаково, даже если их перевернуть вверх ногами. Так что в конце должна стоять последняя буква такого рода: Z.

Три наследства (с. 52)

Так как сумма, оставленная в наследство, прямо пропорциональна времени, которое прослужила каждая из женщин, то совершенно ясно, что домоправительница получила одну долю, горничная — три, а повариха — шесть; всего десять долей. Каждая доля равна одной десятой от 700 долларов, или 70 долларам. Эти-то деньги и достались по завещанию домоправительнице, горничной — 210 долларов, а кухарке — 420.

Любителям математики (с. 53)

Ответ следующий:

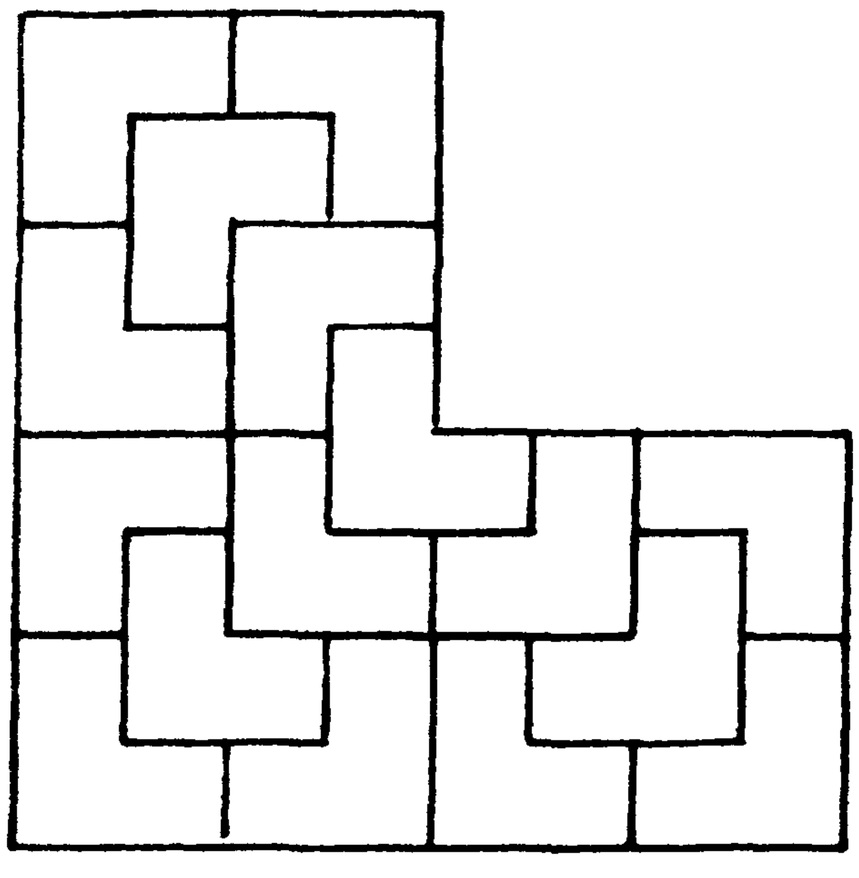
$$\begin{array}{r} \times\ 17 \\ 4 \\ \hline +\ 68 \\ 25 \\ \hline 93 \end{array}$$

Мыльные пузыри (с. 54)

Ну что ж, пузыри так пузыри! Начнем с 10, прибавим 10, затем еще 5 (половину первоначального количества) и, наконец, — еще 7. Получаем: 10 + 10 + 5 + + 7 = 32. Таким образом, ответ: 10 пузырей.

Земельная (с. 55)

Сидни следует разделить участок так, как показано на рисунке:



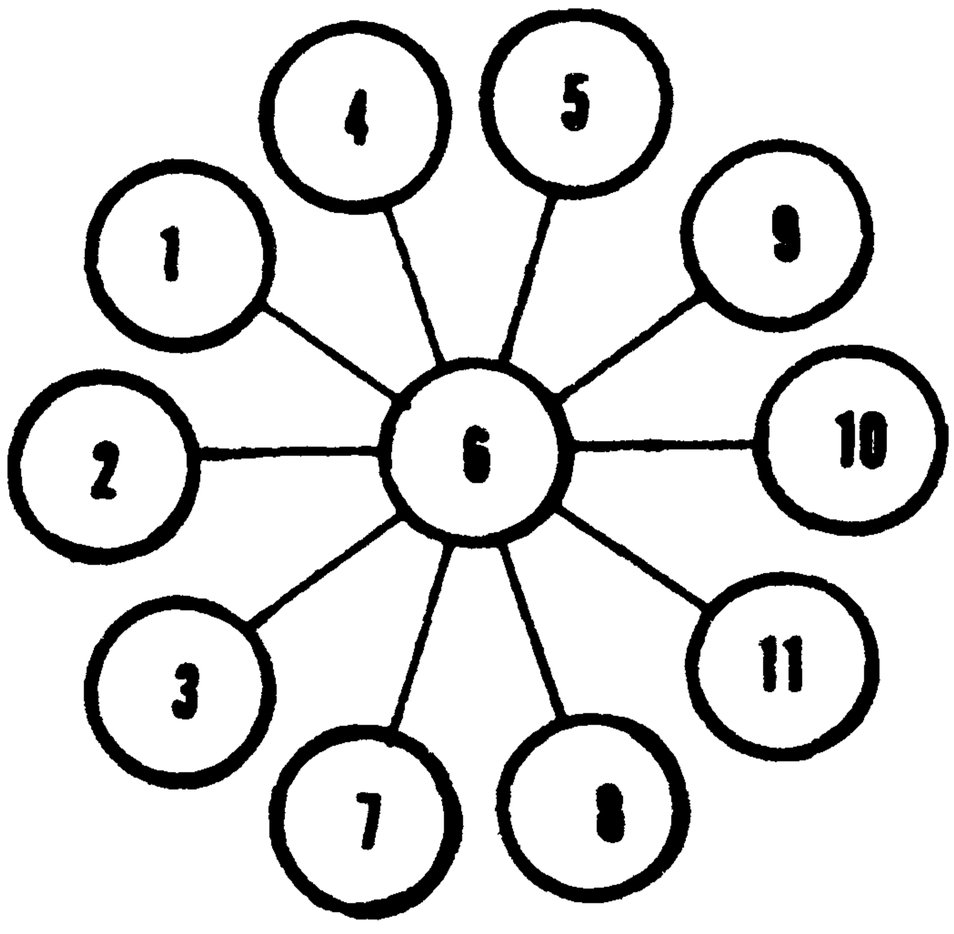
Дележка по справедливости (с. 56)

Чтобы не утомлять вас долгими подсчетами, скажем сразу: Фаррингтону достались $94\frac{1}{4}$ камеры, Смоллету — $74\frac{1}{4}$ камеры, Пеннингтону — $41\frac{1}{4}$ камеры, а Барлоу — $23\frac{1}{4}$ камеры. Вы спросите — как можно получить «четверть камеры»? Очень даже просто. Четверо коллекционеров купили самые дешевые камеры, разобрали их на запчасти и поделили между собой.

Двинь монетку (с. 57)

Запишите ходы: 2 на 3, 8 на 5, 10 на 7, 3 на 9, 5 на 2, 7 на 4, 9 на 6, 4 на 10, 6 на 8, 1 на 6, 2 на 4, 6 на 5, 4 на 3, 10 на 9, 5 на 7, 3 на 2, 9 на 1 и, наконец, 7 на 10.

Колесо Фортуны (с. 58)



Экспресс-головоломка (с. 59)

К тому времени, когда О'Трэйси выходил на перрон в Буффало, он должен был насчитать 25 поездов, шедших в Нью-Йорк. Первым был тот, который прибыл на нью-йоркский Центральный вокзал ровно в 9 утра; этот поезд отправился из Буффало в 9 вечера накануне. В течение последующих 12 часов наш кондуктор встречался в пути с поездами из Буффало каждые 30 минут: он сосчитал все составы, вышедшие из Буффало между 10 часами вечера и 8 часами утра, — это 23 поезда. Тот поезд, с которого О'Трэйси начал свой отсчет в Нью-Йорке, — уже двадцать четвертый; наконец, прибавим еще один нью-йоркский,

отбывающий из Буффало в 9 вечера (когда О'Трэйси как раз выходил на перрон местного вокзала). Итого — 25.

Путаница с чаевыми (с. 60)

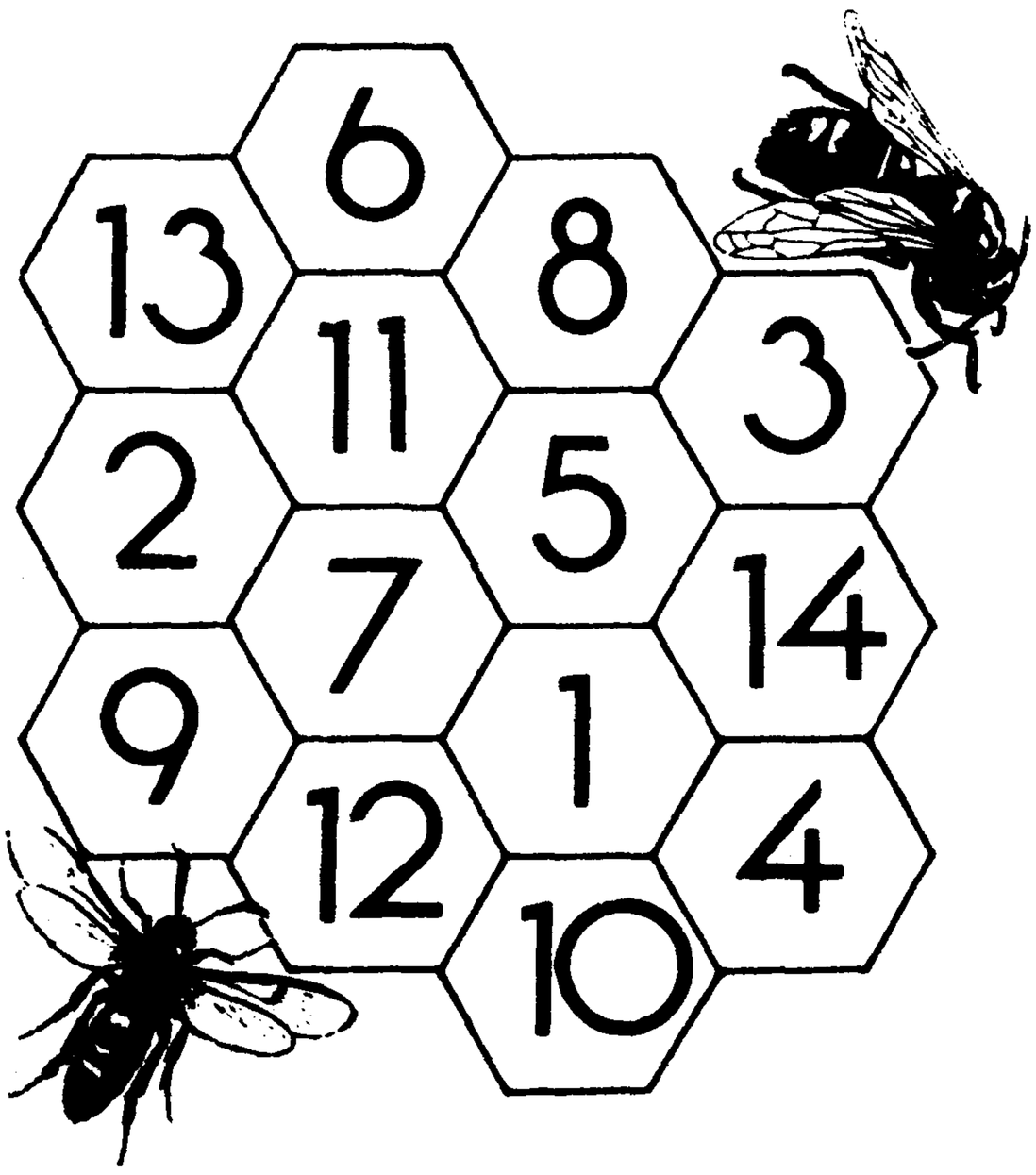
До дележа у Пэта было 50 долларов, а у Майка — 30.

Неравный брак (с. 61)

Четыре пропущенных слова: SPRITE (эльф), STRIPE (полоса), RIPEST (спелое, налитое), PRIEST (священник).

Соты с номерами (с. 62)

Решений у этой головоломки множество! Одно из них — на рисунке. Если найдете еще, ужальте меня!



Обход караула (с. 63)

К цели можной прийти разными путями. Один из них такой: f, b, a, u, t, p, o, n, c, d, e, j, k, l, m, q, r, s, h, g, f.

Расшибалочка (с. 64)

У Голландца осталась пятая часть камешков, имевшихся поначалу у обоих соперников; или две пятых тех камешков, которыми располагал Голландец.

Кроме того, если к последнему числу прибавить 20, то сумма будет равна шести пятым — само число 20 является одной пятой — исходного количества. Таким образом, парень начали игру, имея каждый по сотне камешков, а закончили, когда у Голландца оставалось 40 камешков, а у Гвоздя их набралось 160.

Скрытые слова (с. 65)

Дети катаются с горки в Канаде — Canada: «How (*can a da*)ngerous pastime like tobogganing be popular?» А доктор осматривает слоненка в Бостоне — Boston: «Now let the Doctor see Jum (*bo's ton*)gue».

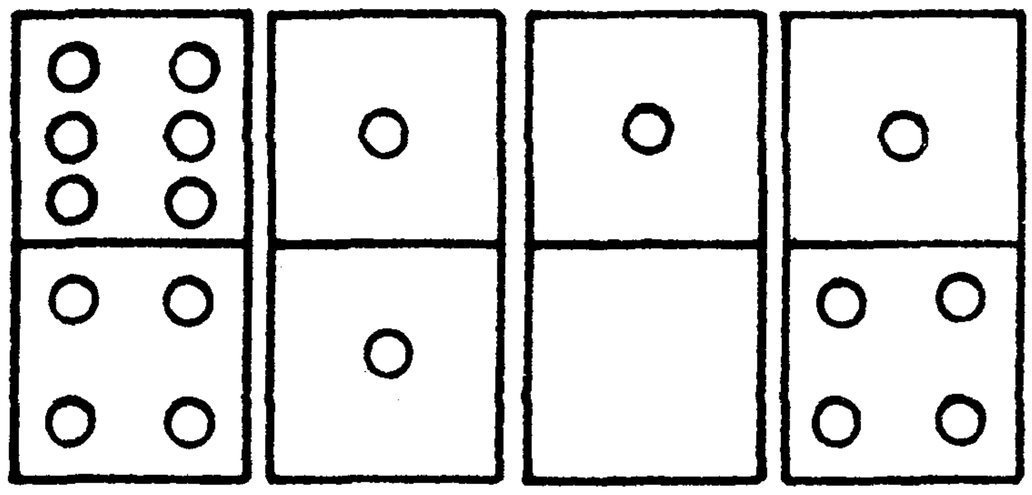
Воздушные шары (с. 66)

Можно расположить цифры по-разному. Например, с одной стороны — 3, 6, 9, 7, 2, с другой — 5, 4, 9, 8, 1.

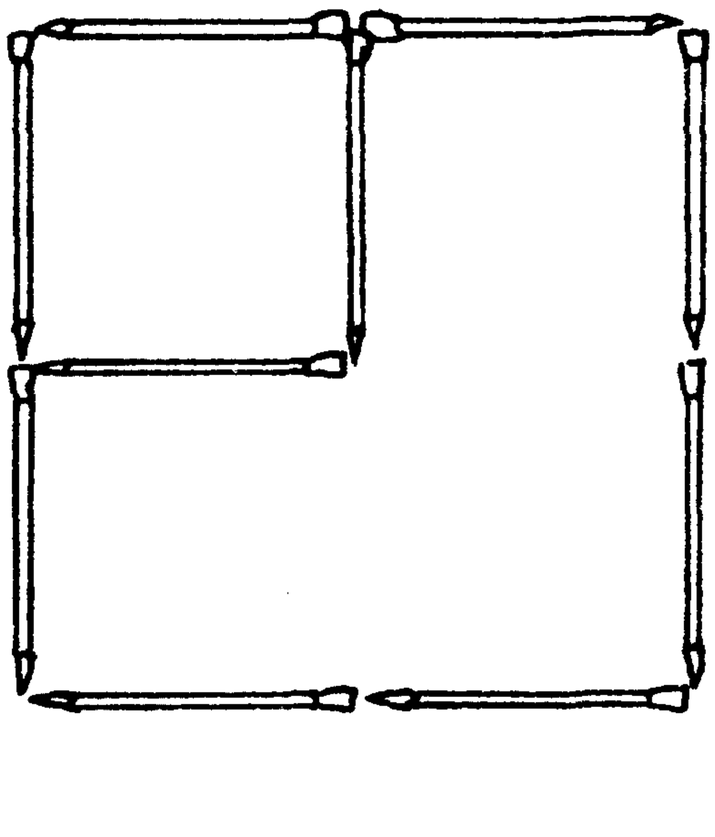
В гости к Бахусу (с. 67)

С самого начала в бочонке А содержалось 66 пинт вина, а в бочонке В — 30 пинт.

Сыграем в домино (с. 68)



Квадраты из гвоздей (с. 69)



Всего четыре цифры (с. 70)

2	1	4	3
3	4	1	2
1	2	3	4
4	3	2	1

Бананы для обезьян (с. 71)

В вольере обитали 5 горилл, 25 шимпанзе и 70 лемуров.

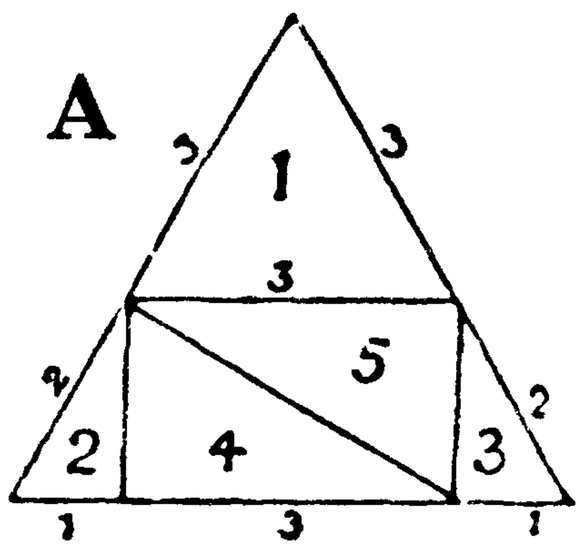
Великолепная семерка (с. 72)

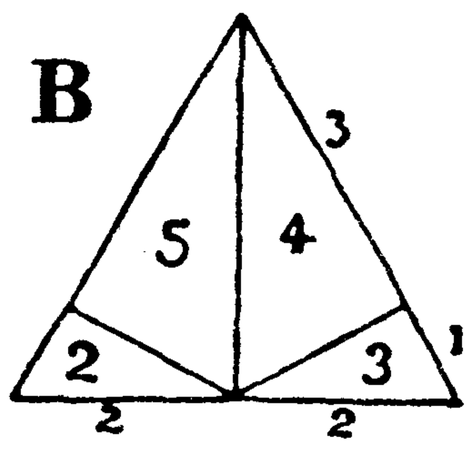
Мы предлагаем два варианта решения головоломки, но их может быть и больше:

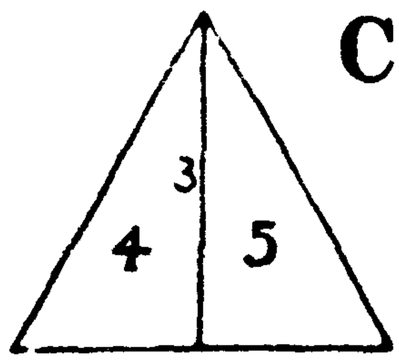
(1) $(\frac{7}{.7}) \times (\frac{7}{.7}) = 100$ (2) $\frac{77}{.77} = \frac{7700}{77} = 100$

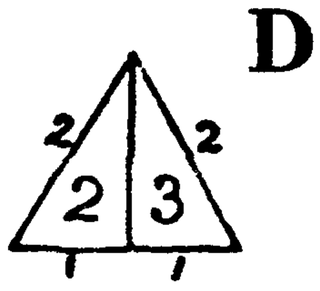
Вырезка на десерт (с. 73)

Этот шедевр принадлежит к творениям величайшего английского изобретателя головоломок Генри Дадни. На рисунке А изображены треугольная салфетка и те пять частей, на которые ее следует разрезать. Часть 1-я — первый из четырех меньших треугольников. Рисунки B, C и D показывают, как построить из них три других треугольника. Очень интересная головоломка!



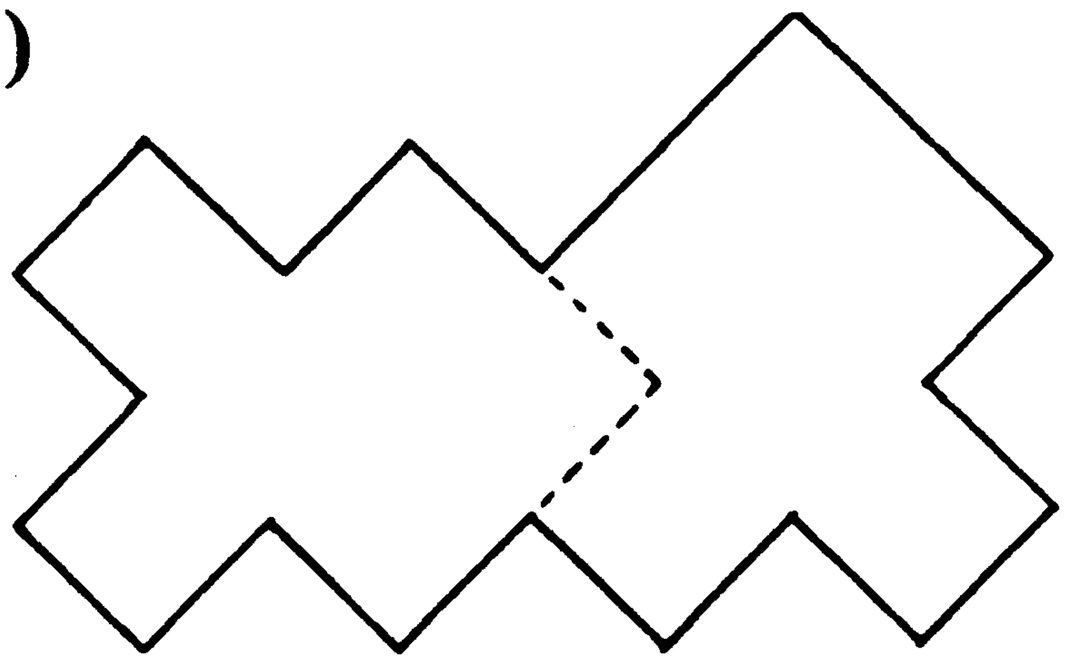




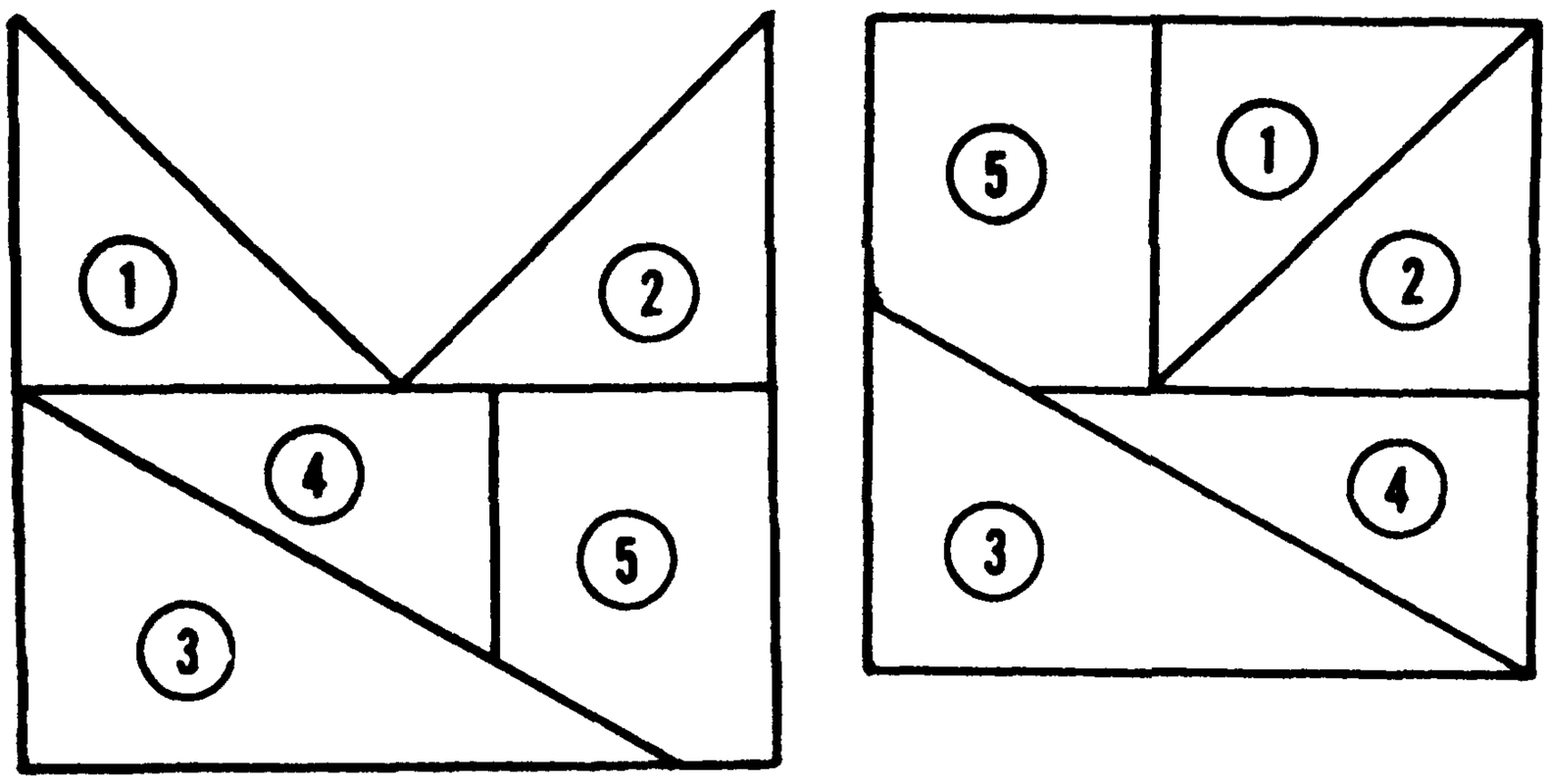


Чехарда с участками (с. 74)

На рисунке показано, как разделить участок:

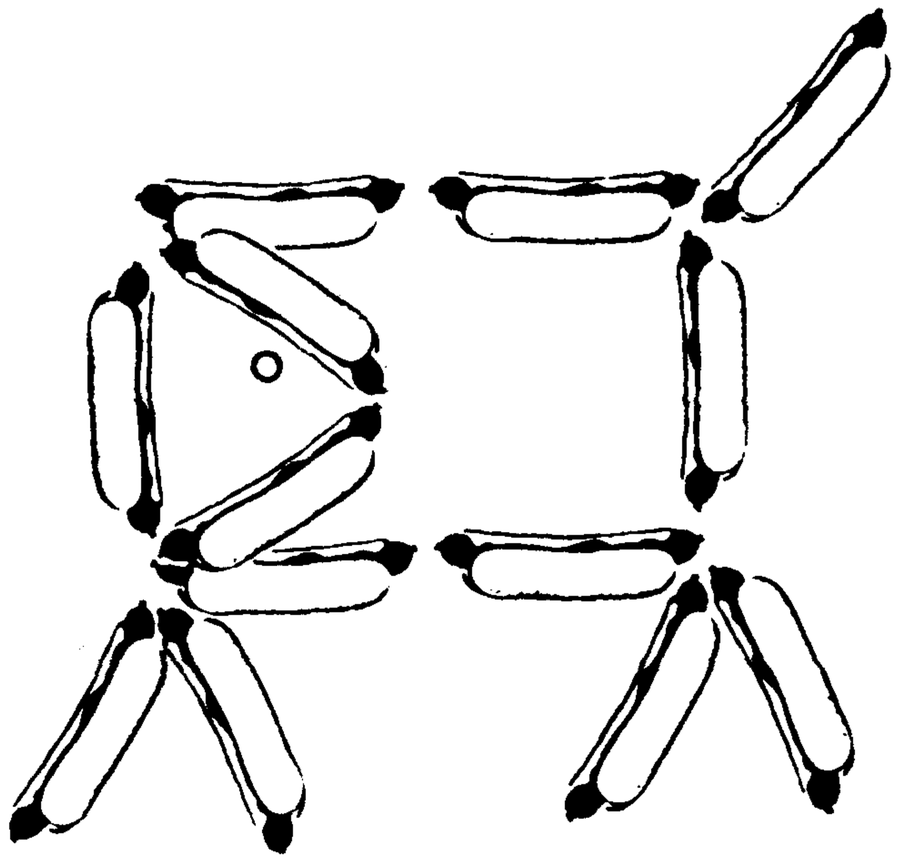


Мастер на все руки (с. 75)



Вот это хот-дог! (с. 76)

Все ясно из рисунка. Какой хот-дог предпочитаете — с кислой капустой или с маринованным огурчиком?



Нахимичил... (с. 77)

Джимми при всем желании не удастся прожечь дыру в мамином ковре — как не удастся и отыскать какое-либо полезное применение его HIJKLMNO. Он просто разыграл мать! Название его соединения нуж-

но читать как *H to O* (*от H до O*), или H_2O (*вода*), потому что состоит оно из последовательно выписанных букв латинского алфавита — от H до O.

Великое ограбление поезда (с. 78)

В момент нападения на поезд его двигателю было 28 лет, а котлу 21 год. В сумме — 49 лет. Когда двигателю было столько же, сколько сейчас котлу, то есть 21 год, котлу было 14; 14 как раз составляет половину нынешнего возраста двигателя.

На заре кинематографа (с. 79)

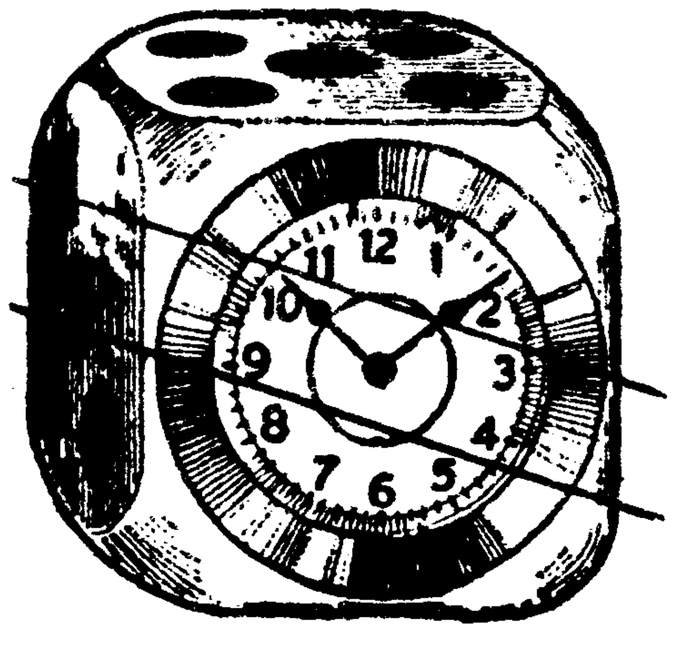
Мы отыскали три ответа на головоломку, но их может быть и больше. На рисунке 1 мы поставили S перед римской девяткой, получив в результате четное число SIX (английское «шесть»); в условиях задачи ничего не сказано о прямых линиях... На рисунке 2 мы перевернули изображение вверх ногами и добавили еще одну линию — вот вам римское число «12». На рисунке 3 мы пересекли цифру пополам горизонтальной прямой: сверху получилась римская «четверка», а снизу (если перевернуть рисунок вверх ногами) — римская «шестерка».

SIX XII IX

Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3

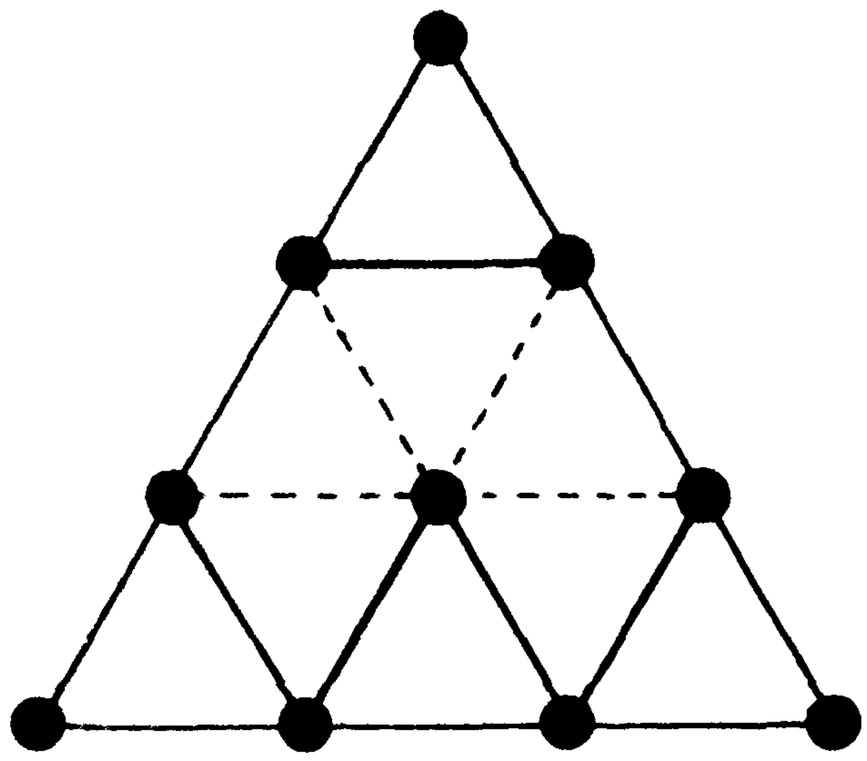
Звездный час спорщика (с. 80)

На рисунке показано, как разделить циферблат на три секции, в каждой из которых по 4 числа, в сумме равных 26.



Из угла в угол (с. 81)

Просто уберите отрезки, указанные на рисунке пунктиром. У вас остается четыре маленьких треугольника и один большой. Я нигде не упоминал о том, что треугольники должны быть одного размера...



«Мыслешлем» (с. 82)

Вот ключ к решению задачи: нужно умножить предыдущий номер на 2 и прибавить единицу. Так, (5 x 2) + 1 = 11, (11 x 2) + 1 = 23, (23 x 2) + 1 = 47; последнее число и будет ответом.

Кувырок через голову (с. 83)

Как ни странно, но ответ будет: два! Попробуйте повернуть одну монетку вокруг другой и убедитесь сами.

Тайны голливудских звезд (с. 84)

Ох и непроста головоломка! Итак, ответ: Име 27 с половиной лет, а Саше — 16 с половиной. Чтобы выяснить это, следует начать с конца, но учтите: вам может понадобиться не одна попытка. Когда Саше было 5 с половиной лет, Име было 16 с половиной; когда Саше будет втрое столько же, то есть 49 с половиной, то, разделив это число надвое, получим 24 и три четверти. Когда Име было столько, Саше было 13 и три четверти. Следовательно, возраст Имы — вдвое больше, то есть 27 с половиной.

Коллекционная (с. 85)

Боюсь, что Калвину не повезло. Его прибыль от первой проданной статуэтки составила 18 долларов (198 долларов, поделенные на 11, дадут 10%, или 18 долларов). Однако убыток от продажи второй статуэт-

ки составил 10%, или 22 доллара (198 долларов, поделенные на 9, дадут 10%, или 22 доллара). Следовательно, разница между двумя суммами в 4 доллара — это чистая потеря Калвина.

Обжора Стейк (с. 86)

На самом деле Стейк Баррингтон пытается просто вслух считать куски цыпленка, которые он уписывает за обе щеки. Однако с набитым ртом он в состоянии лишь выдавливать из себя первые буквы каждого слова. Поскольку он ведет счет пятерками, эти буквы означают **F**ive (пять), **T**en (десять), **F**ifteen (пятнадцать), **T**wenty (двадцать) и т. д. Две пропущенные буквы — это **N**, **N**. Таким образом, конец «речи» выглядит следующим образом: **E**ighty-five (восемьдесят пять), **N**inety (девяносто), **N**inety-five (девяносто пять), **O**ne hundred (сто).

Бартер с антиквариатом (с. 87)

Стоимость масляной лампы равна стоимости пяти роликовых коньков; утюга — стоимости пары коньков, теннисной ракетки — стоимости четырех роликовых коньков.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3

Из глубины веков 4
Раз-два — и в дамки! 5
Задачка для троечников 6
Тарелочка с иголочки 7
Спичечная 8
Одинокий ферзь 9
Не спорьте с «Денежным Мешком»! 10
Ленивый матрос 11
Могучая семейка 12
Бедное привидение 13
Вор-малютка 14
Минздрав предупреждает... 15
Свадебные подарки 16
Фишки на стол! 17
Аперитивная 18
Дважды в выигрыше 19
Спасительная хитрость 20
На медведя — с компасом 21
Чудо-монетка 22
Добро пожаловать в террариум! 23
Сестра твоей вдовы 24
Ваша карта — с битой 25
Головоломный состав 26
Досадное число 27
Сладкая, как джем 28
Словесный вздор 29
Трудолюбивые пчелки 30
Легенда Дикого Запада 31
Автомобильная 32
Не рискуй, Берти! 33
Загадка «от Филиппа» 34
Карточный календарь 35
Кривое ружье 36
Короли и дамы 37
С ребусами 38
Шпионские страсти 39
Средневековая 40
Компьютероломка 41
Подарочек 42
Для ловеласов 43
Не оступись на трапе! 44

Таинственный поэт 45
Застольная 46
Королевский Жребий 47
«Берложьи новости» 48
Жук за баранкой 49
На раскопках 50
Загадка из далекой Индии 51
Три наследства 52
Любителям математики 53
Мыльные пузыри 54
Земельная 55
Дележка по справедливости 56
Двинь монетку 57
Колесо Фортуны 58
Экспресс-головоломка 59
Путаница с чаевыми 60
Неравный брак 61
Соты с номерами 62
Обход караула 63
Расшибалочка 64
Скрытые слова 65
Воздушные шары 66
В гости к Бахусу 67
Сыграем в домино 68
Квадраты из гвоздей 69
Всего четыре цифры 70
Бананы для обезьян 71
Великолепная семерка 72
Вырезка на десерт 73
Чехарда с участками 74
Мастер на все руки 75
Вот это хот-дог! 76
Нахимичил... 77
Великое ограбление поезда 78
На заре кинематографа 79
Звездный час спорщика 80
Из угла в угол 81
«Мыслешлем» 82
Кувырок через голову 83
Тайны голливудских звезд 84
Коллекционная 85
Обжора Стейк 86
Бартер с антиквариатом 87
Ответы 88